# অক্ষিতত্ত্ব।



# প্রসিদ্ধ ডাক্তার সি ম্যাক্নামারা সাহেব কর্ত্তৃক প্রণীত !

"এ ম্যাকুয়াল্ অফ্ দি ডিজীজেস্ অফ্ দি আই, নামক ইংরাজী পুস্তকের অবিকল অনুবাদ।

জ্ঞী লালমাধ্ব মুখেপোধ্যায় এল, এম, এম, এফ, দি, ইউ,

অফ্ণ্যাল্মিক্ হস্পিট্যালের ভূতপূর্ব হাউস্ সার্জ্জন্ এবং ক্যাম্বেল্ মেডিকেল
স্থলের অফথ্যাল্মিক্ মেডিসিন্ এবং সার্জ্জারির ভূতপূর্ব শিক্ষক;
কলিকাতা মেডিকেল্ সোসাইটির ভাইস্ প্রেসিডেন্ট্,
অনারারি প্রেসিডেন্সী ম্যাজিষ্ট্রেট ও কলিকাতার
মিউনিসিগাল্ কমিসনার কর্ত্তক।

কলিকাতা।

#### A MANUAL

OF THE

# DISEASES OF THE EYE.

ΒY

#### C. MACNAMARA, F. R. C. S.

LATE SURGEON TO THE CHANDNIE, AND THE OFHTHALMIC HOSPITAL CALCUTTA,
PROFESSOR OF OPHTHALMIC MEDICANE AND SURGERY IN THE CALCUTTA
MEDICAL COLLEGE. SURGEON TO THE ROYAL WESTMINISTER
OPHTHALMIC HOSPITAL; SURGEON AND LECTURER ON
SURGERY, WESTMINISTER HOSPITAL; SUGEON
MAJOR H. M. INDIAN MEDICAL SERVICE.

Translated into Bengali,

BY

#### LAL MADHUB MOOKERJEE. L. M. S. F. C. U.

LATE HOUSE SURGEON TO THE OPHTHALMIC HOSPITAL;
TEACHER OF OPHTHALMIC MEDICINE AND SURGERY
CAMPBELL MEDICAL SCHOOL.

VICE PRESIDENT OF THE CALCUTTA MEDICAL SOCIETY
HONORARY PRESIDENCY MAGISTRATE AND
MUNICIPAL COMMISSIONER OF THE
TOWN OF CALCUTTA.

CALCUTTA.

# Dr. G. Macnamara, J. A. G. S.

HOSPITAL CALCUTTA, PROFESSOR OF OPHITHALMIC MEDICINE AND SURGERY IN THE CALCUTTA MEDICAL COLLEGE.

SURGEON TO THE ROYAL WESTMINISTER OPHTHALMIC HOSPITAL; SURGEON AND LECTURER ON SURGERY, WESTMINISTER HOSPITAL; SURGEON MAJOR II. M. INDIAN MEDICAL SERVICE.

This work is, with sincere regard, Dedicated
IN Admiration of his distinguished talents, high
Character, and professional attainments
and

IN GRATEFUL ACKNOWLEDGEMENT OF ACTS OF KINDNESS TO HIS ASSISTANT, AND FORMER PUPIL

LAL MADHUB MOOKERJEE

# বিজ্ঞাপন।

ষ্টিও চকুই শ্রীরের সর্ক প্রধান ইব্রির ও উহা স্চরাচর যে স্কল অনিবার্য রোগ দারা সাক্রমিত হইয়া থাকে; যাহাদিগের পরিণাম, পরিণামে প্রায়ই অভত ও বিষম বিপদের মূলীভূত, দেইসকল রোগের কারণ ও তংমশ্বনীয় লক্ষণ ও তদ্বিষয়ক চিকিৎসা অনবগত থাকা যদিও অবশুই অবিধেয়; যদিও পূর্বাপেকা বর্তুমান সময়ে এই রোগের আলোচনা অনেক উন্নীত হইয়াছে: যদিও মেডিকেল কলেভের বাঙ্গাল। বিভাগস্থ ছাত্রদিগের অধায়নের নিমিত চিকিৎসা সম্বন্ধীয় বিবিধ ইংরাজী পুস্তক বন্ধ ভাষায় অনুবাদিত ও প্রকাশিত হইয়াছে; তথাপি যে প্রধানতম ইন্সিয় চকুই, প্রকাশক ও অমুবাদকদিগের স্মৃতিপ্রধান্ত রহিয়াছে ইহা কি অতীব আশ্চর্যা নহে? স্কুতরাং এই অভাব দুরীকরণাভিপ্রায়েই ১৮৭৪ অব্দে আমি বঙ্গ ভাষায় চক্ষু রোগ সম্বন্ধীয় একথানি পুস্তক সঙ্গলনে প্রবৃত্ত হই। এবং ঐ সময়েই মেডিকেল কলেজের বাঙ্গালা বিভাগস্থ ছাত্রদিগকে চক্ষুরোগ সম্বন্ধীয় চিকিৎসা বিষয়ে শিক্ষিত করা: মেডিকেল কলেজের উপরিতন কর্ত্তপক্ষ্যণ কর্ত্তক স্থিরীকৃত হওয়ায়, আমিই উক্ত বিভাগন্থ ছাত্রদিগের অধ্যাপনা কার্য্যে নিযুক্ত হইয়াছিলাম। স্মৃতরাং আরো উৎদাহ সহকারে পুস্তক সমাধানে গত্লবান হই। অধিকল্প ঐ সময়েই মেডিকেল কলেজস্থ চক্ষ-বোণের স্থাসিদ্ধ প্রফেসর মহাত্মা সি, ম্যাক্নামারা সাহেবকে উপদেশ জিজ্ঞাসা করায়; তংক্ত পুস্তকই মেডিকেল কলেজস্থ ছাত্রদিগের পাঠা পুস্তক বলিয়া, তিনি আমায় তৎপ্ৰণীত "এ ম্যাকুয়াল অফ দি ডিজীজেদ অফুদি আই" নামক চকুরোগ সম্ধীয় ইংরা**জী পুত্তক অ**বিকল বঙ্গভাষায় অনুবাদ করিতে উপদেশ দেন।

আপন বৃদ্ধি ও অভিজ্ঞতানুসারে অভিনব স্বতন্ত্র কোন পুতক রচনা করিলে, তাহা হইতে ছারবর্গ যে কতদূর উপকৃত হইবে, ভদ্ধিয়ে সন্দিহান হট্য়া, হিন্নপিত প্তকই অবিকল বঙ্গভাষায় অনুবাদ করিতে পাত্ত ইরাছিলাম। বিশেষ কারণালুরোধে সমুদ্য অংশ সাধারণের হস্তে অর্পণ করিতে পারি নাই। একণে উক্ত অভাব দ্রীকরণার্থেই অবশিষ্ট অংশর অন্থাদ ও পূর্বান্ত্বাদিত অংশের ব্যাসাধ্য পরিবর্ত্তন, পরিবর্দ্ধন ও সংশাধন করিয়া প্রকাশ করিলান। প্রতিকৃতি ব্যতীত অন্ধ্র প্রক্রের ও সংশাধন করিয়া প্রকাশ করিলান। প্রতিকৃতি ব্যতীত অন্ধ্র প্রকের যে ভানে বে রূপ প্রতিকৃতি আছে (পুত্তক অন্থাদের অভিমতি অবগত হট্যাই পুত্তক প্রণেতা অনুগ্রহ পূর্বক উক্ত প্রতিকৃতি গুলি লগুন নগরী হইতে আনম্মন করাইয়া দেওয়ায়) এই পুত্তকেরও সেই সেই স্থানে হদক্রপ প্রতিকৃতি প্রদান ইইল। পুত্তকথানি যাহাতে মেডিকেল কলেজের বাঙ্গালা বিভাগত্থ ছাত্র ও বাঙ্গালা চিকিংসকদিগের বিশেষ উপকারে আইনে, তিন্ধিয়ে বিশেষ যত্ন ও মনোযোগ দেওয়া হইয়াছে। এতাদ্শ ছর্ক্ত বৈজ্ঞানিক পুত্তক অধ্যাপকের সাহায্য ব্যতীতও ছাত্রদিগের যাহাতে সহজে বোধগ্য্য হইতে পাবে তিন্ধ্যেও বিশেষ যত্ন ও মনোযোগের ক্রিটি হয় নাই।

পুত্তক থানি সমরে সাধারণের হত্তে সমর্পণ মানসে তিন পণ্ডে বিভক্ত করিয়া যথা সময়ে ক্রমায়য়ে প্রকাশ করাই প্রথমে উদ্দেশ্ত ছিল, কিন্তু তাহাতে পাঠক বর্গের অস্ক্রবিধা বিষয়ে সন্দিহান হইয়া তিন থণ্ড একত্র যোজিত করিয়া একবারেই প্রকাশ করিলান। এক্ষণে ইহাতে বাঙ্গালা বিভাগস্থ ছাত্র ও বাঙ্গালা চিকিৎসকদিগের কথঞ্চিৎ উপকার দশিলেই আমার বায় ও শ্রম সার্থক হইবে।

আনার ছাত্র মেও হস্পিট্যালের ভূতপূর্ব আসিইয়াণ্ট সার্জ্জন্ মৃত গুরুগোবিন্দ সেন, পুস্তক অনুবাদ সম্বন্ধে আমার যথেষ্ট সাহায্য করিয়াছেন। তজ্জন্ত তৎক্তোপকার আমার চিরস্মর্ণীয়।

नः लालशांशव मृथङ्कीम् (लन्।

ञीलालनाभव मूर्याशामात्र।

# PREFACE.

Although the eye is the most important organ of the human body, although a knowledge of the nature, causes, and treatment of the diseases to which it is liable, is indispensably necessary to a successful pursuit of the medical profession, and although the study as well as the knowledge of the pathology and treatment of such diseases, have been developed, particularly in modern times, to a degree only short of perfection; still strange to say that among the various translations of English medical books that have been published till now, especially for the use of the students of the Vernacular Medical Schools at Sealdah, Dacca, Patna, Cuttack, and of the Native Doctors, now called Hospital Assistants, no Bengali version of a standard work on Ophthalmic Medicine and Surgery has, to my knowledge, as yet appeared.

The absence of such a work has consequently prevented many medical men, who are not conversant with the English language, from acquiring that knowledge, so necessary to them, of this particular branch of medical science.

With a view to meeting this want to a certain extent, I set to work, in 1874, in the compilation of a Bengali work on the Diseases of the Eye. About

the same time, the authorities in the Calcutta Medical College determined that the diangosis, treatment and pathology of the diseases of the eye should be included in the course of instructions for the Bengali class students; and I was appointed to deliver lectures on this branch of medical science. This appointment necessarily stimulated my efforts to complete the compilation I had undertaken. Fortunately for myself. and still more fortunately for my countrymen, I sought the advice of that eminent Professor of Ophthalmic Medicine and Surgery in the Calcutta Medical College. Dr. C. N. Macnamara, in respect to the form and details of the work I purposed bringing out. Dr. Macnamara had already published his "Manual of the Diseases of the Eye," and this work he was so kind as to permit me to translate into Bengali. Being doubtful whether my own intended compilation would be so useful to the classes for whose behoof I intended it, I abandoned the idea of publishing a separate work, and decided on bringing out a Bengali translation of Dr. Macnamara's Manual which had already established its authority as a text book. Circumstances, however, interfered to prevent me from completing the translation in which I had made some progress, and I could only publish a part of it which was favourably noticed in the Lancet and in some of the papers in this country.

The encouragement which I received by the appreciation of the work resulting in its ready sale, its favourable reception by the public, and the continued

absence of a Bengali version of any standard work on Diseases of the Eye, encouraged me to resume and complete the translation from the point at which I had broken off from the work. The whole book has now been completed, and I have taken the opportunity to alter, revise and correct to a considerable extent, and with great care, that part of it which I had previously translated and published, in bringing out the present complete Bengali version of Dr. Macnamara's "Manual of the Diseases of the Eye."

It is necessary to state that being unable to find perfectly appropriate and expressive Bengali names for particular diseases, described in the Manual, I have been forced to adopt the English names, which I have transliterated into Bengali, giving also the English names fully in English characters to prevent the possibility of any mistake.

As illustrations were absolutely necessary for enabling students to acquire a precise and accurate knowledge of the various methods in which operations on the eye for different diseases are performed, I have given diagrams to explain the letter-press where such diagrams were indispensable. It affords me much pleasure to say that having learnt of my intention to complete and publish the present work, Dr. Macnamara, with his wonted kindness, sent me the necessary illustrations from England, and for this mark of continued favour to me and interest in my labors, I cannot express my gratitude to him in sufficiently strong terms.

I have spared no pains to make this work as useful as possible to the students of the Vernacular Medical Schools, and to Native Doctors; indeed, so thoroughly useful as to enable them to acquire the necessary knowledge of this important branch of medical science without any help from the Professors, and with complete facility to themselves.

It had been my original intention to publish the book by instalments in three parts, in order that I might be able to place so much of it as was ready, as early as possible, in the hands of the classes for whom it was intended. I afterwards found that such a mode of publication might be felt to be inconvenient. I, therefore, changed my mind, and I have published the whole work at once, in a complete volume.

If the book should be of the slightest use to the classes for whom I have brought it out, I shall find my time, labor and expense amply rewarded.

In conclusion, I have to thank my pupil, Guru Gobindo Sen L. M. S. (since deceased) for the kind aid and help, which he rendered me in getting the work through the press.

1 Int Mediano Monkerieta Lane Callentte. Callentte.

# Prinions of the Press.

সম্প্রতি বিদ্যোৎসাহী দেশহিতৈষী স্কাদশী ডাক্তার শ্রীযুক্ত বারু লালমাণ্ডব মুখোপাধ্যায়<sup>®</sup> মহাশয় "ডিজীজেজু অফ্ দি আই " বা শালাণ্য তথ বিষয়ক এক থানি অত্যুৎকৃষ্ট পুস্তকের প্রথম থও প্রচার করিয়াছেন। ইতিপূর্কে এীযুক্ত বাবুক্ষণন যোষ ডাক্তার মহাশয় এই বিষয়ে একথানি পুস্তক প্রচার করিয়াছিলেন বটে; কিন্তু তাহা অতি ক্ষুদ্র ও কেবল নামের পুত্তক মাত্র হইয়াছিল। তদ্বারা চিকিৎসকদিগের কিছুমাত্রও উপকার माधि इस नाइ। किस लालमाधि वातू त्य शुक्रक श्रीकां कतियात्वन, তাহাতে ইংরাজী ভাষানভিজ্ঞ বঙ্গদেশীয় চিকিৎসকদিগের যথেষ্ট উপকার হইবে, তদিষয়ে কোন সন্দেহ নাই। বঙ্গদেশীয় চিকিৎসা শাস্ত্রে বর্ত্তমান অভ্যদ্যের সময়ে অত্বাদিত প্রস্থে, ভাষার যতদূর লালিতা প্রত্যাশা করা যার, লালমাধৰ বাবুর পুত্তকে তাহা বিশেষরূপ রক্ষিত হইয়াছে। ইতিপূর্বের যে সকল ডাক্তার মহাশয়েরা গ্রন্থ রচনা করিয়াছেন, তন্মণো মৃত মধুস্দন গুপু মহাশয় ভিল অপর কেহই দেশীয় আয়ুরেরদ শাস্ত্র পরিজ্ঞাত ছিলেন না। স্থতরাং তাঁহাদের দারা পারিভাষিক নাম সকলের অন্ত্রাদ নির্দোষরূপে হওয়া সম্ভাবিত নহে। তাঁহারা কেবল সংস্কৃত শব্দ শাস্ত্রের মাহালো ইংরাজী শক্তের ধার্থ বোলে পারিভাষিক নাম সকল সংগ্রহ করিয়াছেন। আমুর্কেদের মধো মে সকল পারিভাষিক সংজ্ঞা পুনঃ পুনঃ উলিবিত আজে, ভাহালা, তৎসমুদ্ধই অপ্রিক্সাত ভিলেন ধলিয়া সেই মকল শল <mark>স্বকপোল কল্লিত করিয়া বাবহার করিয়াছেন।</mark>

বর্ত্তনান পুত্তক প্রণেতা লাল্যাধিব বাবুর পুত্তকে তাহার করেকটা জন সংশোধিত হৃত্যাছে দেখিয়া আমি যংগ্রোনাস্তি আনন্দিত হৃত্তাম। পুকর্ পুক্ষ অস্বাধ্কেরা ইংরাজী গ্যাথ্যজী এই শক্ষে বাঙ্গালাতে নিশান বং নিশানতাম ব্লিষ্ট উল্লেখ করিয়াছেন। কিন্তু উহা বোকাত্দুব লব ওত্তীশ ভালা ইংবাজী বিজ্ঞান শাস্ত্র আয়ুর্কেদবিং ব্যক্তিমাত্রই সহজে পুঝিতে পাবেন। কারণ আয়ুকেদ শাস্ত্রে নিদান শক্ষের অর্থ কারণ বলিয়া ব্যবজ্ঞ হুইয়া আসিত্তেছে যথা———

নিমিও॰ ১৮জুরারতনং প্রত্যেরোখানকারণং নিদানমিত্যন্থাস্করম।,,
চরকঃ।

"নিমিত্ত হেয়ারতন প্রতারোখান কারণৈঃ নিদানমাতঃ— পর্যাধেরঃ।,, মাধ্বকর:।— অর্থাৎ নিদান শক্ষের অপর নাম নিমিত্ত হেতু আয়তন প্রতায়, উথান ও কারণ।

মহাক্ৰি কালিদাসও নিদান শক্কে কারণ বাচক বলিয়া ব্ৰথার ক্রিয়াছেন। যথা।

> নিদান্মিক্ষাকুকুলক্ত সপ্ততেঃ স্থাদিকণা দৌহাদ লক্ষণং দুদ্ধী।

অর্থাং স্কৃদিকিণা ইক্ষুকু কুলের সম্ভতির কারণভূত গভ লক্ষণ ধাবণ করিলেন।

এতন্তির অপরাপর কোন কোন স্থলে নিদান শব্দ নিশ্চয়াগেও বাবস্ত হয়।

কারণ ও নিশ্চর এই শক্ষ দর কর্মই প্রাণলন্ধি এই ইংবাজী শক্ষের সদৃশসংজ্ঞক নহে। ইহা, ঘাহারা প্রাণলন্ধী এই শক্ষের প্রকৃত অর্থই জানেন, তাঁহারা বিশেষরূপ বৃত্তিতে পারিতেছেন। অতএব প্রাণল্জী শক্ষের অর্থ বাঙ্গালার নিদান ইহা কর্থনাই হইতে পারে না। লালমাপর বাবু স্বীয় অভিনব গ্রন্থে ঐ শক্ষ্টীকে বাঙ্গালায় সংপ্রাপ্তি এই সংজ্ঞায় আধ্যাত করিয়া স্বকীয় বিশেষরূপ দ্রদর্শিতা ও পাণ্ডিত্যের পরিচয় দিয়াছেন। এতন্তির তাঁহার পুস্তকথানি মহামুভব ডাক্ডার ম্যাক্নামারা সাহেবের ইংরাজী পুস্তকের অবিকল অমুবাদ হইয়াছে। এই পুস্তক পাঠ করিয়া ইংরাজী ভার্বানিভিক্স ইউরোপীয় মতাবল্ধী চিকিৎসক্দিগের যে কত্দ্র উপকার হইবে তাহা বর্ণনাতীত। লালমাধ্ব বাবু এই তৃংসাধ্য কার্য্য করিয়া সকলের নিক্ট যে অসীম ধ্রুবাদ ভাজন হইবেন, ত্রিসংয় আব সন্দেহ নাই।....েনান প্রকাশ।

"It appears that at the present time there are some 1400 students attending the classes of the Calcutta Medical College, and that they are divided into two sections. The first go through a course of five year's study, and are taught the science and practice of their profession in English. The second class, not being versed in that language, are taught in the vernacular dialects of the country, and it is for the benefit of these students that Baboo Lal Madhub Mookerjee has translated Mr. Macnamara's Manual on Diseases of the Eye into Bengali. We believe that under similar circumstances this work has also been translated into Japanese by Mr. Sloan, and we have no doubt that, on the whole, it is wise to render standard manuals on subjects of this kind into the vernacular languages rather than attempt to compile books for the use of native students."

"Let men who want employment set themselves to honest good work, such as Baboo Lal Madhub Mookerjee has done, and we can assure them that in the long run they will find it not only pays, but will bring them infinitely greater satisfaction \*

# चू ही शब ।

# প্রথম ভাগ।

# প্রথম অধ্যায় ৷

# চক্ষুর নির্মাণ ও দৃষ্টি কৌশল।

অবিটো অকিউণার্শিণ্—ক্ষেরটিক্—অপ্টিক্ নার্ভ—কন্জংটাইতা—কর্ণিয়া— কোবইড্—আইরিস্—রেটনা—ম্যাকিউলা লিউটিয়া—লামিনা ক্রিরোসা— লেকেব সম্পেকারি লিগানেন্ট্—ছায়েলইড্—ভিট্রিয়স্ হিউমার্—লেন্স্ মিলিযারী পেশী—অফিপুট—য়াাক্নোডেসন্।.....(পৃ > > ৫)

# দ্বিতীয় অধ্যায়।

## অক্ষি পরীকা।

রোণীর চফুও দৃষ্টি পরীকা করিবার রীতি—অকিবীকণ বহু—অকিবীকণ পরের মৌলিক নিরম ও ব্যবহার—অকিবীকণ বন্ধ দারা স্থান্থ চকুর পরিদর্শন।

পে ২৬-৫৬)

# তৃতীয় অধ্যায় **।** অক্লিকোটরের রোগাবলি।

অফিকোটরের অপায় সকল—তত্রত্য অস্থি সকলের রোগাবলি—কৌষিক বিধানের প্রদাহ—অফিকোটরের গ্রন্থি ও অর্ধুদ সকল—অফিগোলকের স্থান চুংতি—অফিগোলক নিদাশন—অশ্রন্থিয়ে বোগাবলি।-----(পৃ ৫৭-১০৬)

# চতুর্থ অধ্যায়। অক্ষিপুটের রোগাবলি।

আগাত এবং অপার—প্রদাহ—ক্ষত—অর্ধ্দু—পক্ষাঘাত—পুট্মুজণ—অজি-পুট এবং পক্ষের অবস্থান বৈপরীত্য—এন্ট্রোপিয়ন বা অতি বিপর্যাক্তপুট —এক্ট্রোপিয়ন্ বা বিপর্যাক্তাক্ষিপুট—বক্রপক্ষ—সংযোগ—ফ্টাতি—বায়ুক্ষীতি —অঞ্জিবা—টিনিয়া গিলিয়েরিস্—মৎকুণ—হার্পিস্—ক্রম-হাইড্রোসিস্।...

### CONTENTS.



#### CHAPTER I.

#### ANATOMY OF THE EYE.

#### CHAPTER II.

#### EXAMINATION OF THE EYE.

Methods employed in examining the eye, and testing the patient's Vision—The Ophthalmoscope: its principle and use—Ophthalmoscopic appearances of the healthy eye.....[p. 26-56.]

#### CHAPTER III.

#### DISEASES OF THE ORBIT.

#### CHAPTER IV.

#### DISEASES OF THE EYELIDS.

Wounds and injuries—Inflamenation—Ulceration—Tumours—Paralysis—Spasm—Abnormal position of eyelids and eyelashes—Entropium—Ectropium—Trichiasis—Adhesions——Œdema—Emphysema—Styes—Tincaciliaris—Lice—Herpes—Chrom-hydrosis...[p. 107-166]

# পঞ্চম অধ্যায়।

### অভাগথ সকলের রোগ সমূহ।

অঞ্চ প্রণালীর স্থানাপদরণ ও অবরোধ—অঞ্রথলির প্রদাহ—নাদা প্রণালীর অববোধ—অঞাগ্রন্থির রদ নির্গদের বিশৃঞ্জা—সজল নেত্র—ল্যাক্রিস্যাল্ সিষ্ট এবং অঞ্চপ্রস্থির নালী।.....(প্র১৬৭-১৮৭)

# ষষ্ঠ অধ্যায় !

## ক্ষেরটিকের রোগ সমূহ।

হাইপারীনিয়া অর্থাৎ রক্তাবিক্য-এপিস্কেরাইটিন্-ক্ষত-স্কেরোকোরইডাই-টিন্ ব্যাণ্টিরিরর-- আবাত এবং অপায়-অর্কুদ সমূহ।.....(পু ১৮৮-২০০)

# াতীয় ভাগ। --o-

# সপ্তম অধ্যায়।

## কন্জংটাইভার রোগ সমূহ।

হাইপারীমিক্—মিউকো-পিউরিউলেণ্ট —পিউরিউলে ট—ডিফ্থারিটিক্— এাানি উলাব —পঃষ্টিউলার কন্জংটিভাইটিস্— সপারগ্রস্ত কন্জংটাইভা—হাই-পার্টুফি বা বিরুদ্ধি এবং য্যাটুফি বা হ্রাস-টেরিজিয়ম-রিল্যাক্সেশন্ বা শিথিলতা—কন্জংটাইভাতে রস ও রক্তোৎপ্রবেশ—কন্জংটাইভার অর্কুদ সমূহ— ক্যারস্কলের পীড়া।.....(পু ১-৯৩)

# অষ্টম অধ্যায়।

# কর্ণিয়ার রোগ সমূহ।

সাধারণ সংপ্রাপ্তি-রক্তবহানাড়ীসম্বন্ধীয় অক্ষছতা -কর্ণিয়ারপ্রদাহ-কেরা-টাইটিস্ পংটেটা—প্রবল পুয়োৎপাদক কেরাটাইটিস্—নাতি প্রবল—ক্ষত —হাণিয়। — ট্যাফি:লামা— নানী——অবচ্ছতা—হতীবংকণিয়া—কণিয়ার স্থাত ও মওলাকার বহিবদ্ধন-কর্ণিয়ার অপায়চয়-ম্যাত্রেশন বা স্বৃত্তিত্ব-নিজ্পেষণ-বিদারিতাবাত-বাছপদার্থ-আর্কদ্ দিনাইলিদ্ বা ধহুরু দ্ব ...

#### CHAPTER V.

#### DISEASES OF THE LACHRYMAL PASSAGES.

Displacement and obstructions of the puncta and canaliculi—Inflam. mation of the sac—Obstruction of the nasal duct—Defective secretion of lachrymal gland-Epiphora—Lachrymal cysts and fistula [p 167-187]

#### CHAPTER VI.

#### DISEASES OF THE SCLEROTIC.

Hyperemia—Episcleritis—Ulceration—Sclero-choroiditis anterior— Wounds and Injuries—Tumours......[p. 188-200]

#### PART II.

#### CHAPTER VII.

#### DISEASES OF THE CONJUNCTIVA.

#### CHAPTER VIII.

#### DISEASES OF THE CORNEA.

General pathology—Vascular opacity—Keratitis—Keratitis punctata
——Acute suppurative keratitis—Sub-acute—Ulceration—Hernia—
Staphyloma—Fistula—Opacities—Conical cornea—Spherical, pellucid protrusion of cornea—Injuries of the cornea—Abgasions—Contusions—Penetrating wounds—Foreign bodies—Arcus senilis...[p. 94-16; .]

# ত্তীয় ভাগ।

-0---

# নব্ম অধ্যায়।

## আইরিদের রোগ সমূহ।

# দশ্ম অধ্যায় ৷

## কোরইডের রোগ সমূহ।

হাইণারি। নিয় বা রক্তাধিক্য—কোরইডাইটিস্ ডিসিমিনেটা— কোরইডাইটিস্ ডিফিউজা—সাপুরেটিভ্ কোরইডাইটিস্—রক্ত সংঘাত—য়াট্রফি— মকোমা— পোর্গারিয়র স্ট্রাফিলোমা—টিউবার্কল—আঘাত এবং অপায়—সংযোগ চ্যুতি
--সমবেদন বশতঃ উত্তেজনা—অর্জুদ সবল।.....(পু ৮২-১১৭)

## একাদশ অধ্যায়।

# রেটিনা, ইল্যাফিক্ ল্যামিনা ও অপ্টিক্নার্ভের রোগ সমূহ।

## PART III.

#### CHAPTER IX.

#### DISEASES OF THE IRIS.

#### CHAPTER X.

#### DISEASES OF THE CHOROID.

Hyperæmia—Choroiditis disseminata—Choroiditis diffusa—Suppurative choroiditis——Extravasation of blood—Atrophy——Glaucoma—Posterior Staphyloma—Tubercle—Wounds and injuries of the choroid—Detachment—Sympathetic irritation—Tumours........[p. 82-117]

#### CHAPTER XI.

#### DISEASES OF THE RETINA, ELASTIC LAMINA, AND

#### OPTIC NERVE.

Hyperemia of the Retina—Retinitis—Hæmorrhage—Nephritic Retinitis—Itetinitis pigmentosa——Retinitis apoplectica——Detachment——Embolia——Ischæmia——Atrophy—Glioma of the Retina—Hemeralopia——Snow blindness——Colour blindness——Hemiopia——Scotoma——Diseases of the elastic lamina ——Hyperæmia of the optic papilla——Apoplexy——Optic neuritis——Atrophy of the papilla——Amblyopia——Amaurosis.

## দাদশ অধ্যায়।

## ভিটি,য়দের রোগ সমূহ।

ভিচ্চিল্লের প্রদাহ— ম্যাদি বা দৃষ্টির বিহ্বলতা—অবচ্ছতা— নিফিলিটক্ ও র্যানিনিক্ —কিলম্——ভিট্টিল্লের তর্লতা——পাক্লিংনিন্কাইনিস্— রক্তস্রাব—এন্টোজোয়া বা ক্সি—ফ্রেণবডিজু বা শৈল্য।...(পু ২১৭-২৩১)

## ত্রোদশ অধ্যায়।

## লেন্ত্রাৎ অকি মুকুরের রোগ সমূচ।

ভাভিগতিক কাটারাাক্ট্—লেন্স্ সম্বন্ধীয় কাটারাাক্ট্—কোমল, কটিকাল, বার্দ্ধকা জনিত কাটারাাক্ট্—চিকিৎসা—উদেবাগ—শস্ত্রজিয়া—কত—কুনাপ্ প্রক্রিয়ার দারা লেক্সু নিদ্ধাশন উহার প্রকারান্তর—লিনিয়ার এক্ট্রাাক্সন্— টুনাগান্ অপারেসন্—মডিফাইড্ লিনিয়ার এক্ট্রাাক্সন্——ইরিডেক্ট্রনী ভিন্ন লিনিয়ার এক্ট্রাাক্সন্—শস্ত্রজিয়া মনোনীত করণ——ক্যাপসিউলাব্ ক্যাটারাাক্ট্—টুম্যাটিক্ ক্যাটারাাক্ট্—লেন্সের স্থান চ্যুতি।...(পু ২০২ ২৮৬)

# চতুর্দিশ অধ্যায়।

## পেশীর পক্ষাঘাত বা ক্র্যাবিস্মাস্।

ণেশীর ক্রিয়াভাব ও ক্রিয়া—দিদর্শন—টেরা দৃষ্টির মুথ্য ও গৌণ কোণ— পক্ষাবাত—কারণ—চিকিৎসা—পেশীর কুঞ্চন——ট্র্যাবিদ্মাদ্—সংপ্রাপ্তি— কন্তাজেণ্ট—ডাইভার্জেণ্ট্—লক্ষণ— চিকিৎসা—নিষ্ঠাগ্নস্। (পৃ ২৮৭-৩১২)

# পঞ্দশ অধ্যায়।

# রিজ্যাক্সন্ বা আলোক বক্রকারিণী শক্তিও য়্যাক্মোডেসন্ বা সুস্থাপন ক্রিয়ার দোষ সমূহ।

সাধারণ বিবেচা বিষয়—চদ্মার লেব্সের সংখ্যা করণ—এম্মিট্রোপিয়া এবং এমেট্রোপিয়া—হাইপার্মিট্রোপিয়া—স্থিরীকরণের উপায়—চিকিৎসা—সিলিয়ারী পেশীর কুঞ্চন—স্ট্রাবিদ্মাদ্—মাইওপিয়া—লক্ষণ—চিকিৎসা—প্রোইওপিয়া—লক্ষণ—ভাবীফল—জটিলতা—চিকিৎসা—আ্রাষ্ট্রিগ্মেটিজ্ল্—কারণ—লক্ষণ—ভাবীফল—চিকিৎসা।…………(পৃত্য ১০০৫ ১)

#### CHAPTER XII.

#### DISEASES OF THE VITREOUS.

Hyalitis-Muscæ-Opacity; syphilitic and anæmic-Films-Fluid-
Vitreous—— Sparkling synchysis—— Hæmorrhage —— Entozoa——
Foreign bodies [ p. 217-231 ]

#### CHAPTER XIII.

#### DISEASES OF THE LENS.

Pathology of Cataract—Lenticular Cataracts—Soft—Cortical
Hard Treatment Preparation of Patient Operation
Depression-Solution-Flap Extraction-Modification-Linear
Extraction—Traction Operation—Modified Linear Extraction—
Linear Extraction without Iridectomy——Choice of an Operation
Capsular Cataract
of the Lens[p. 232-286]

#### CHAPTER XIV.

#### PARALYSIS OF THE MUSCLES OF THE EYE-STRABISMUS

Innervation and Action of Muscles—Diplopia—Direct—Crossed Angles of Squinting—Paralysis—Causes of—Treatment—Shortening of Muscles—Strabismus—Pathology—Convergent—Divergent—Symptoms—Treatment—Nystagmus...[p. 287-312]

#### CHAPTER XV.

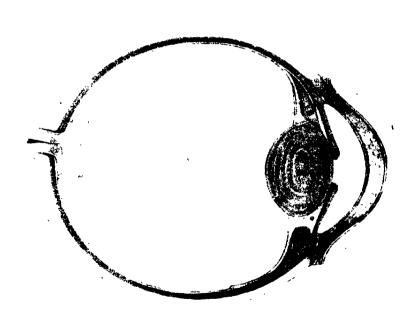
# ERRORS OF REFRACTION AND ACCOMMODATION OF THE EYE,

## চক্ষুর আরুতি।

মানব চক্কে দিধাচ্ছেদ করিয়া এই আক্তি প্রস্তুত হইগাছে।

- S. স্থেরটিক (Sclerotic) ইহা সমুথে কর্ণিয়া পর্যান্ত বিস্তৃত।
- D. ক্ৰিয়া (Cornea)
- N. কর্ণিরার ইপিথিলীয়াল স্তর (Epithelial layer of cornea)
- C. কোরইড় (Choroid,)
- I, আইরিস্ (Iris)
- CP. সিলিয়ারী প্রোদেদেশ (Ciliary processes)
- CM. বিলিয়ারী মদল (Ciliary muscle)
- E. সাকু লার দাইনস (Circular signs)
- R. রেটিনা (Retina)
- M. ম্যাকিউলা লিউটিয়া (Macula lutea)
- O. অপ্টিক ডিস্ক (Optic disc)
- SL. লেন্সের সম্পেক্ষরি লিগানেন্ট (Suspensory ligament of the lens)
- H. হায়েলইড্ (Hyaloid)
- P. কেনাল অফ পিটিট (Canal of Petit)
- V. ভিট্রিন্ (Vitreous)
- Q. পোষ্টিরিয়র চেম্বার (Posterior Chamber)
- A. য়ান্টিরিয়র চেম্বার (Anterior Chamber)
- L. লেফা (Lens)

পর পৃষ্ঠায় ১ নং প্রতিকৃতি দেখ।



# অক্ষিতত্ব।

# প্রথম অধ্যায়।

# চক্ষুর নির্মাণ ও দৃষ্টি-কৌশল।

চক্ষুর নির্মাণ।

# व्यविदेश-व्यक्तिकेतात् निथ् (Orbito-Ocular Sheath.)

## বা অক্সি-জাল।

অক্সিগোলক একটি স্ত্রময় জালদারা আর্ত থাকে। অফিবোটরের এপেক্স উক্ত জালের প্রারম্ভ স্থল। উহা তথায় অপ্টিক্ নার্ভ্ বা দর্শন-

নায়কে ক্রমে সংবেষ্টন করত, সম্থদিকে আগমন করেও পরিশেষে কর্ণিয়ার প্রান্তহইতে ছই এক মানরেখা (Line) অন্তরে স্কেরটিকের সহিত মিলিত হয়। এই জালকে ইংরাজী ভাষায় অর্বিটো অকিউলার শিণ্ বা
কাপ্সিউল্ অব্ টিনন্ (Capsule of
Tenon) কহে; বাঙ্গালা ভাষায় উহাকে
অক্ষিজাল শব্দে নির্দেশ করা গেল। উহা,
আক্ষিক নিরক্ষরুত্তের নিকট, তির্যাক-পেশী
(অব্লিকি মস্লস্ Obliqui muscles) সকলের টেগুন্ এবং সমূধে সরল-পেশী সকলের
(রেক্টাই মস্লস্ Recti muscles) টেগুন্
ছাবা বিদ্ধ হইয়া, ভাহাদের সহিত মিলিত

১ম প্রতিক্বতি।



a, b, c, d, সর্ম-পেশী সকলের বিভাগচয়; e.e, ক্যাপ্নিউপ্ অব্ টিনন্, g, g, ক্লেরটিক্, উচা ইউতে ক্যাপ্সিউল্ অব্ টিনন্ উলোচিক করা ইইয়াছে, f বিভাজিক দর্শন সায়।

থাকে। প্রথম প্রতিকৃতি দেখিলেই এই বিষয় স্পৃঠিরণ বুঝিতে পাবা বুটিবে।

এইরূপ ঘটনা হওয়াতে, বেমন উর্বান্থি-মন্তক তথাত্বি থাতে (Acetabulum) বিঘূর্ণিত হয়, সেইরূপ অক্ষিপোলকের পশ্চাৎ প্রান্ধের, উক্ত অবিটোঅকিউলার ক্যাপদিউলের সমুথ প্রদেশের উপর আমিউ হইয়া থাকে। উক্ত পরিভ্রামণ সৈহিক ঝিলী (সিরস্ মেন্থেণ্ Serous membrane) সদৃশ এক প্রকার ফিলামেন্টিস্ টিয় (Filamentous tissue) বা সৌত্রিক বিধান থাকায় অনায়াসে নির্বাহিত হয়। কোন আভিঘাতিক ঘটনাক্রমে উক্ত সংযোগের কোন পরিবর্ত্তন ঘটলে, চক্ষু কোটর হইতে বহির্গত হইয়া আসিতে পারে; এবং চক্ষুর এক প্রকার স্থান-চ্যুতিও ঘটয়া থাকে। অক্ষিপোলক নিদ্ধান্দন করিবার সময়ে উলিথিত সৌত্রিকবিধানের ব্যবধান যাহাতে বিদ্ধ হইতে না পারে, এরূপ সাবধান হইলে শত্রপ্রক্রিয়া ছারা তাদৃশ অনিষ্ট সংঘটন হইতে পারে না। কিন্তু ঐ ব্যবধান বিদ্ধ হইলে অক্ষিকোটরের কোমলাংশ সকলে প্রদাহ (Inflammation) ও পুর (Suppuration) উৎপন্ন হইয়া, করোটগছবরের (Cranial cavity) অত্যন্তর পর্যন্ত বিস্তৃত হইতে পারে।

ক্যাপদিউল্ অব্ টিননের দহিত সরলপেশী সমূহের কণ্ডরা সকলের পরস্পর সংযোগ থাকার উপকারিতা দ্বি-দৃষ্টি (ডিপ্লোপিয়া) রোগোপশমার্থে, যথন
উক্ত কণ্ডরা সকল কর্ত্তন করিতে হয়, তথন বিশেষ উপলব্ধ হইয়া থাকে।
ফলতঃ ইহা স্পষ্টই প্রতীয়মান হইতেছে যে, সরলপেশীগুলির কণ্ডরাদকল
ক্রেটিকের যে যে অংশে সংলগ্ন থাকে, যদ্যপি সেই সেই অংশের নিকটে
উক্ত টেগুনগুলিকে কর্ত্তন করা যায়, তাহা হইলে, ক্যাপদিউল্ অব্
টিননের দহিত সংযুক্ত পেশীর অস্তান্ত বর্দ্ধিত স্ত্রগুলি অবিভক্ত থাকায়
তাহাদের সংকোচনের বাধা হয়, উহারা পশ্চাতে অধিক যাইতে পারে না।
স্থেতরাং সরলপেশীর বিভাজিত প্রান্তভাগ ক্ষের্টিকের সহিত যে স্থানে সংলগ্ন
ছিল, তাহার অনতিদ্রে সংযুক্ত থাকে। অপাক্ষ দৃষ্টি (Strabismus)
রোগোপশমার্থে শত্র-চিকিৎসাকালে স্ক্রাত্রে এই বিষয় অম্থাবন
করা কর্ত্রবা।

সাবধান পূর্বক অকিগোলককে সমুদর সংযোগ-চ্যুত করিলে উহা প্রায় মণ্ডলাকার দৃষ্ট হয়। কর্ণিয়া একটী ক্ষুদ্রতর বৃত্তের অংশ বলিয়া, উহা অক্তান্ত অংশাপেকা সমধিক ত্মক্ত। সকল ব্যক্তির অকিগোলকের আকার সমান হয় না, উহার মধ্যবিধ ব্যাসরেখা প্রায় 🗦 ইঞ্চি।

# ক্লেরটিক্ (Sclerotic.)

অক্লিগোলক যে যে আবরণ দারা প্রকৃত রূপে আবৃত, তন্মধ্য স্থেরটিকই সর্ব্বাপ্তেকা বহিঃস্থিত। ইহা ঘন, অস্বচ্ছ ও স্ক্রমন্ন আবরণ বলিন্না,
মধ্যবর্ত্ত্বী কোমলবিধান সকলের আকৃতি রক্ষার কারণ এবং অবলম্বন স্বরূপ
হইরা থাকে। সম্মুধদিকে ইহা কর্ণিন্না নামে খ্যাত এবং সেই স্থানে ইহার নির্মাণের এরূপ পরিবর্ত্তন হইরাছে, যে উহা স্বচ্ছতা প্রাপ্ত হয় এবং তজ্জ্ঞ চক্ষুর মধ্যে
আলোক প্রবেশ করিতে দেন্ন। পশ্চাদিক্ হইতে দর্শন-মায়ু (অপ্টিক্ নার্ভ্,)
সিলিন্নারী নাড়ী ও স্নায়ু সকল আসিন্না এই ক্লেরটিককে বিদ্ধ করিতেছে।
ইহা পশ্চান্তাগে অতিশম্ব স্থুল, এই স্থানে উহা রেটিনার সমান দূর বিস্তৃত
তথা হইতে সম্মুখদিগে যতই অগ্রসর হইতেছে, ততই স্ক্লেতায় পরিণত হয়। এবং
পরিশেষে কর্ণিয়ার কিয়দ্বে আবার ক্রমশঃ স্থুলভাব ধারণ করে। কারণ
এই স্থানেই ক্যাপ্সিউল অব্ টিনন্ স্ক্রেরটকের সহিত মিলিত হয়। অপিচ
যেখানে নরল-পেশী ও তির্যাক্-পেশী সকল আসিন্না মিলিত হইতেছে, তাহার
অব্যবহিত পশ্চাতে উহা সর্ব্বোপেকা পাতলা। স্ক্রেরটকের বাহ্পেদেশ
ক্যাপস্টিল অব্ টিননের সহিত, এবং অভ্যন্তরপ্রদেশের সমুধভাগ, সিলিন্নারীপেশীর সহিত ও পশ্চান্তাগে কোরইডের সহিত মিলিত আছে।

## অপ্টিক্নার্ (Optic nerve.)

অপ্টিক্ নার্ভকে বাঙ্গালা ভাষায় দর্শন-সায়ু কছে। এই দর্শন সায়ু চকুর র্যান্টেরো পোষ্টিরিয়র্ য়্যাক্সিন্ (Antero-posterior axis) অর্থাৎ সন্মুথ পশ্চাৎ-মেরুর অভ্যন্তরদিকে 🖧 ইঞ্চি অন্তরে, রেটিনার রক্তবহানাড়ীগুলির (Retinal vessels) সহিত সমবেত হইয়া স্কেরটিকের মুধ্য দিয়া গমন করিতেছে। দর্শন-সায়ু যে পথ দিয়া চকুর অভ্যন্তরে গমন করে, তাহার আকার ফনেল্ অর্থাৎ স্ক্রাণ্ড বিশিষ্ট; উহার স্কেরটিকের মধ্যবর্ত্তী পথের বিস্তার অন্তর্ণিকে সঙ্কীর্ণ এবং বহিদিকে অপেক্ষাকৃত কিঞ্চিৎ প্রশন্ত। এই ছিদ্রের উপর

অসংখ্য (Decussating fibrous bands ) ডিকাসেটিং ফাইব্রস্ব্যাওস্ অর্থাৎ পরম্পর অবচ্ছেদক স্ক্রময় ঝিলী অবস্থিত আছে; তাহা দারাই ল্যামিনা ক্রিরোসা (Lamina Cribrosa) অর্থাৎ রস্কুময়-স্তর নির্শ্বিত হয়। ফলতঃ ক্রেরটিক্ এই স্থানে দর্শন স্বায়ুর দারা এক ছিল্পে বিদ্ধ না হইয়া, উহার (Component fascicle) কম্পোনেন্ট্ ফেসিকল্ অর্থাৎ প্রপাদানিক-স্বায়ুস্ক্রসমূহের প্রবেশার্থে, নানা সংস্কীর্ণ ছিল্পে বিদ্ধ হইয়াছে, এইরূপ বলা আরও শুদ্ধ।

দর্শনিষায় একটা ঘন স্থাময় জাল বা আবরণে আর্ত। উক্ত জালের কিয়দংশ স্থেরটিকে উপস্থিত হইয়া তাহার নির্মাণের সহিত জড়িত হওতঃ, পশ্চাম্ভাগে তাহার দৃঢ়তা সম্পাদন করিতেছে। অধিকস্ত, যে সকল গুছুদ্বারা স্বায়ু নির্মিত হইয়াছে, তাহারা যেং আবরণ দ্বারা আর্ত আছে, তাহা চক্ষুর অভ্যন্তরে প্রবেশ করিতেছে না। উহারা স্বায়ুর উপাদান পদার্থ ত্যাগ করিয়া ল্যামিনা ক্রিব্রোসার সৌত্রিক-জাল এবং স্ক্রেরটিকের অভ্যন্তরস্থ পর্দাতে মিলিত হইতেছে। এই স্থান হইতে উক্ত স্বায়ু পদার্থ, তাহার খেত-পদার্থ বিরহিত হইয়া থাকে।

ডাক্রার ডণ্ডার্স সাহেব স্নায়্র এই আবরণকে দ্বিস্তর বলিয়া বর্ণনা করিনাছেন। কিন্তু দেই ছই স্থরের শেষ তুলারপ নহে, অবস্থান ও গমন-নির্দেশ্র বহিংই স্তরটির, অপেক্ষাকত রহৎ। ইহা দর্শন-স্নায়ু যে স্থলে চক্ষুর অভ্যন্তরে প্রবেশ করিতেছে, তথার তাহাকে পরিত্যাগ করিয়া বহির্দ্দিকে গমন করতঃ ক্ষুরটকের সহিত সমবেত হইতেছে। তাহাতে এই স্থলে স্ক্রেরটকের একটা বহিংস্থ অতিরিক্ত আবরণ হইতেছে। অস্তরম্থ স্তরটি অপেক্ষাক্কত কোমল, উহা ল্যামিন্যা ক্রিরোসা পর্যাস্ত দর্শন-স্নায়ুর সহিত গমন করিয়া, তথার তাহার নির্মাণ বিষয়ে সহায়তা করতঃ, বহির্দিগে বক্ত হইয়া, স্ক্রেরটিকের অন্তর্ভাগে মিলিত হইতেছে। স্নায়ুর এই ছই আবরণ-স্তর যথন প্রকৃতাবস্থায় থাকে, তথন উহাদের মধ্যে শিখিল-সংযোজক-ঝিলীর ( Loose connective tissue ) এক স্ক্র পর্দ্ধা অবস্থিত হইয়া, উহাদিগকে দৃঢ়রূপে সংলগ্ন করে। উলিথিত সাহেব আরও বর্ণনা করেন, যে ষ্ট্যাফিলোমা পোষ্টা-ইক্স্ ( Staphyloma posticum ) রোগাগ্রবণ ব্যক্তির উক্ত বহিঃস্থ আবরণ

ন্তর ক্রমশুঃ অন্তরন্থ-ন্তর হইতে পৃথক্ হইয়া অবস্থিত থাকে। ইহাতে উহাদের মধ্যে যথেষ্ট ব্যবধান হয়। শস্ত্র দারা ছেদন করিয়া দেখিলে, এই ব্যবধান একটা ত্রিভুজের ক্লায় বোধ হয়, ও তয়ধ্যে অধিক পরিমাণ কনেক্টিব টিম্ন বা সংযোজক বিধান উৎপন্ন হইয়া অবস্থান করে। এইরূপে যথন উক্ত স্থানদম বিরুতাবস্থা প্রাপ্ত হয়, তখন অপ্টিক ডিস্কের অব্যবহিত চতুশার্মবর্তী স্কের-টিকের স্থানে উক্ত স্ক্র অন্তর্মহন্তর দেখিতে পাওয়া যায়। এই তার পূর্কে পশ্চাদিক্ হইতে স্বাভাবিকাবস্থায় বেরূপ অবলম্বন প্রাপ্ত ইইত, এক্ষণে তাহা হইতে রহিত হয়। স্কৃতরাং উহা অক্রি-অভ্যন্তরন্থ -চাপ (Intra-ocular pressure ইণ্ট্রা অকিউলার প্রেসার) সহ্থ করিতে না পারিয়া শিথিল হওতঃ ষ্টাফিলোমা রোগের উৎপাদন করে। (৩৩শ প্রতিকৃতি দেখ)।

# কন্জংটাইভা (Conjunctiva.)

কনুজংটাইভা বাস্তবিক এক প্রকার শ্লৈমিক-ঝিল্লী (মিউকস্মেষেণ) মাত্র। উহার উপরিস্থ স্তর ইপিথিলীয়াাল্ দেল্সের (Epithelial cells) দারা এই ইপিথিলীয়্যাল কোষ সকল ভিন্তি-ঝিলীর (Basement membrane বেদ্যেণ্ট মেস্থেণ) উপরিভাগে সংস্থাপিত আছে। কৈশিক নাড়ীগুলি উক্ত বেদ্মেণ্ট মেস্বেণের নিম্নে অবস্থান করে। কন্জংটাইভা অক্লিপুটাভ্যস্তর আরুত করিয়া, পরে অক্লি-গোলকের সমুদর সন্মুখভাগ আরুত করিতেছে। বস্তুতঃ কন্জ্র্টোইভাই দর্মপ্রথমে আমাদের দৃষ্ট হর। ইহার বে ভাগ অক্ষিপুটের অন্তর্ভাগে আছে, তাহাকে (Tarsal or Palpebral) টার্দাল বা প্যাল্পিব্রাল্ অর্থাৎ অক্লিপুটস্থ কন্জংটাইভা কহা যায়; এবং যে ভাগ অক্ষিগোলকের সন্মুখোপরি আছে, তাহাকে (Orbital or Ocular) অবিট্যাল বা অকিউলার অর্থাৎ অক্ষিগোলকের কন্জংটাইভা কহা যায়। উহা অক্ষিপুট হইতে অক্ষিগোলকে ভাঁজিয়া আসিবার সময়, যে স্থানে উক্ত পুট ও গোলক পরম্পর সংলগ্ন হইতেছে, ঠিক দেই স্থানে একটা শিথিল ভাঁজ উৎপন্ন করে; যাহাকে ( Tarsoorbital-fold) টার্সো অবিট্যাল ফোল্ড কছে। আর নাসা পার্মস্থ অপাদদেশে উহা আর একটা অপোর্দ্ধ ভাঁজ ( Vertical fold ) ভাটিক্যাল

ফোল্ড ) উৎপন্ন করে, তাহাকে প্লাইকা দেমিলিউক্তারিল্ ( Plica Semilunaris ) নামে আগ্যাত করা যায়।

উক্ত প্যান্পিব্রান্ কন্জংটাইভা সমধিক রক্তবহা-নাড়ী-সহলিত ও ঘন।
উহার উপরিভাগ বহু সংখাক প্যাপিলি ( Papillæ ) হারা সমূরত। এক বা
তদধিক হক্ষ কৈশিক নাড়ীর অন্ত ( Capillary loops ) ও একটি শেষ
রায়্-বন্ধ ( Terminal nervous apparatus ) সংযোজক বিধান হারা পরিবৃত্ত হইয়া উক্ত প্রত্যেক প্যাপিলাকে নির্মাণ করিতেছে। আর বেরপ অন্ত
মধ্যে কতকগুলি বিক্ষিপ্তগ্রন্থি (সলিটাারী স্যাপ্ত Solitary gland) আছে, তক্রপ
উক্ত বেদ্মেণ্ট মেষ্ট্রের নিয়ে বে শিথিল-সংযোজক-বিধান আছে, তাহাতেও
কতকগুলি বিক্ষিপ্তগ্রন্থি আছে। এতত্তির তথার অন্তাদশ কিছা বিংশতি সংখ্যক
কন্মোনারেট্ ম্যাপ্তের (Conglomerate glands) বা একত্রীভূত গ্রন্থির একটী
সারি দৃষ্ট হয়। তাহারা প্রত্যেকেই এক একটি প্রণালী ( Ducts ) হারা কন্জংটাইভার টার্সো-অর্বিট্যাল-ফোল্ডের অনার্ত উপরিভাগে উন্মৃক্ত আছে। ঐ
প্রণালী দিয়া বর্ণেষ্ট পরিমাণে জল নিঃস্তত হওয়ার চক্ষ্ সতৎসিক্ত থাকে।

আক্ষিক কন্জংটাইভাতে প্যাণিলি দৃষ্ট হয় না। উহা সংবোজক বিধান 

ছারা ক্যাপ্সিউল্ অব টিননের সহিত আবদ্ধ ও সম্মুখদেশে স্কেরটিকের সহিত মিলিত থাকে। ইহাতে উপরিস্থ ও নিমন্থ ছিবিধ রক্তবহানাড়ী-দল সঞ্চালিত হইতেছে। উপরিস্থ নাড়ীগুলি প্যাল্পিব্রাল্ ও ল্যাক্রিম্যাল্ ধমনীর শাখা সমূহ হইতে এবং নিমন্থ নাড়ীগুলি মন্ধিউলার ও সিলিয়ারি ধমনী হইতে উৎপন্ন হইরাছে। উহারা পরস্পর মিলিত হইরা কর্ণিয়ার
চহুর্দিকে একটা নাড়ীচক্র উৎপাদন করিতেছে। এই নাড়ী-চক্র হইতে ক্ষুদ্র
ক্ষুদ্র শাখা নির্মাত হইয়া, স্কেরটককে বিদ্ধ করতঃ, আইরিস্ (আলোকাবরনী)
ও কোরইডের (ক্ষাবরক) রক্তবহা নাড়ীসকলের সহিত মিলিত হইতেছে।
এই নিমিত্ত যথন এই শেষোক্ত বিধানন্দর অর্থাৎ ক্ষাবরক ও আলোকাবরণীতে রক্তাধিক্য হয়, তথন কর্ণিয়া বেষ্টক নাড়ী-চক্রও (Zone of 
Vessels) অত্যক্ত ফীত ও রক্তপূর্ণ হয়; স্ক্তরাং ভাহাতে ক্লেরটিক্ লোন্
অব্ ভেসেলদ্ বা "শ্বেতাবরকীয়" নাড়ী-চক্র সমুৎপাদিত হয়। এই শ্বেতাবরকীয় নাড়ী চক্র "আর্থিটিক্ রিং" নামেও খ্যাত আছে। চক্ষ্র আত্যন্তরীণ

রক্ত-চালনের কোন বিশৃত্বলতা ঘটিলে, কেবল আরপ্রিটক্ রিং প্রধানতঃ পরি-দৃশ্রমান হয়, ইহা আমাদিগকে পুনঃ পুনঃ উল্লেখ করিতে হইবেক।

কন্জংটাইভার শিরা সকল ছইতে রক্ত মন্ধিউলার এবং ল্যাক্রিম্যাল শিরা সকল দারা ক্যাভার্গস্ সাইনস্ (Cavernous sinus) মধ্যে এবং নেজ্যাল্ আর্চ (Nasal arch) দিরা মুখমগুলের কোল-গামী-শিরা (Angular veins) র্যাঙ্গুলার ভ্যেইজ্ মধ্যে প্রকাশ করে। স্থতরাং কোন কারণ বশতঃ, কোর-ইডের ভ্যাসা ভার্টকোসার (Vasa-vorticosa) মধ্য দিরা চাক্র্ব শিরাতে (অপ্থ্যালমিক্ ভ্যেইজ) শোণিত পরিচালনের কোন বাধা জন্মিলে, কন্জং-টাইভার শিরা সমূহ দিয়া এক প্রকার আত্মন্তিক পরিচালন (Collateral circulation) ঘটিরা থাকে। মকোমা (Glaucoma) রোগে সচরাচর এইরূপ ঘটনা লক্ষিত হয়। আর উক্ত পরিচালন প্রযুক্ত কোরইডের প্রাতন পীড়া সকলে কনজংটাইভার কতকগুলি বর্দ্ধিত ও বক্র বাহ্থ-রক্তবহা-নাড়ী দৃষ্টি গোচর হইয়া থাকে।

# কর্ণিয়া (Cornea.)

কর্ণিয়াকে বাঙ্গালা ভাষায় স্বচ্ছাবরণী শব্দে নির্দেশ করা গেল। কর্ণিয়া ক্লেরটিকের রূপাস্তর মাত্র। উহা এরূপে নির্মিত, যে কেবল অন্তর্বাহশক্তি (Endosmosis) ছারাই পরিপোষণ লাভ করিয়া থাকে। তলিমিত ইহাতে রক্তবহা-নাড়ী মণ্ডলের (Vascular system) আর প্রয়োজন হয় না। কারণ উহাতে রক্তবহা-নাড়ী থাকিলে উহার স্বচ্ছতার অনেক ব্যাথাত জন্মিত। কর্ণিয়ার সকল স্থানই সমান স্থুল; কেবল পরিধিভাগে উহা স্থবিধা মত ঢালু থাকায়, তত্বপরি ক্লেরটিক্ আসিয়া পড়িতেছে বলিয়া, কেবল সেই স্থানই অপেক্লাক্কত অধিক পাতলা।

কর্ণিয়া তিনটি তারে (Laminæ) বিভক্ত। সন্মুপত্তর—— যাহাকে কনজংটাইভ্যাল তার কহে, তাহা নির্দ্ধিট-নির্দ্ধাণ-বিহীন মেন্ত্রেণ বলিয়া প্রতীয়মান
হয়। উহার সন্মুপপ্রদেশ ইপিথিলীয়্যাল্ সেলের কতকগুলি তার হারা আর্ত
আছে। পশ্চাদিকে উহা হইতে কতকগুলি প্রবর্জন অভ্যন্তর দিকে গম্ন
করিয়া, পশ্চাৎবর্জী তারের সৌত্রিক বিধানের সহিত মিশ্রিত হইতেছে। মধ্য

ন্তরই কর্ণিয়ার প্রধান ভাগ। উহার সৌত্রিক-বিধানোপাদন সকল উপর্বাপরি বহুতর স্তরে সন্নিবিষ্ট। যাহাহউক, এই সকল পরস্পর সংস্পর্শী স্তর মধ্যে বিলক্ষণ বোগাবোগ থাকার, উহারা দৃঢ় সম্বন্ধে আবন্ধ আছে। উক্ত সৌত্রিক বিধানোপাদান এবং স্তর সকলের মধ্যে অসংখ্য ব্যবধান-স্থানপ্ত আছে। অপিচ উহার অধিকাংশ ব্যবধানে আরত নিউক্লিয়ন্ (Neucleus) অবস্থান করে; এবং বোধ হয়, জীবিতশরীরে তাহারা সকলেই পরিপোষক রদঘারা আর্মুত থাকে। লঙ সিলিয়ারি সায়ুসকলের শাখা গুলি বহুল-জটিল ও জালবৎ বলিয়া, কর্ণিয়া মধ্যে প্রতীয়্মান হয়।

পশ্চাৎ ন্তর দর্মতঃ দমজাতীর (Homogeneous membrane) ঝিলী ধারা রচিত। ইহা, অভ্যস্তরের অর্থাৎ ম্যাকিউরদ্ হিউনারের (Aqueous humour) দিকে ইপিথিলী ম্যাল্ দেলদের দ্বারা আরত। ডাক্তার বোদ্যান সাহেব বলেন যে, উহা স্বচ্ছ একবিধ গঠিত ঝিলী মাত্র। উহা যদিও বিলক্ষণ দৃঢ় ও কঠিন এবং কাঁচি দ্বারা ছেদন করিবার দময়ে এক প্রকার কচ্কচা শক্ষ করিয়া থাকে, তথাপি নিতান্ত ভঙ্গপ্রবণ ও অনায়াদে ছিল্ল হইয়া যায়; এবং ছিল্ল হইলে উহার ধণ্ডগুলি চভুর্দিক্ হইতে গোলাকারে জড়িয়া আইদে।

মধ্য স্থরের সেতিক বিধানের কিয়দংশ পশ্চাৎ স্থরের সহিত কর্ণিয়ার পরিধিভাগে সংযুক্ত হইতেছে; এবং এই সংযোগ দারা তিন প্রস্থ স্থরের উৎপত্তি হয়। তন্মধ্যে এক প্রস্থ পশ্চাদাামী হইয়া সিলিয়ারি প্রোসেসের অভিমুখে গমন করতঃ, সিলিয়ারি পেশীর এক সংযোগ স্থল হয়। অভ্য প্রস্থ সাম্থ ভাগে ধমুকাকারে বক্র হইয়া, স্বেরটিকের স্ত্রচয়ের সহিত সংযুক্ত হইতেছে। এই উভয়ের মধ্যে অত্যরমাত্র ব্যবধান আছে, তাহাকে সার্কিলার সাইনস্ (Circular sinus) কহা যায়। তৃতীয়তঃ আর কতকগুলি স্ত্র পশ্চাদিকে বক্র হইয়া আইরিসে গমন করতঃ, তথায় তাঁহার সন্মুধবর্তী পরিধিতে স্থিলিত হইতেছে।

# কোরইড্ (Снового.)

্ আমরা বাঙ্গালা ভাষার কোরইডকে কৃষ্ণাবরক নামে আখ্যাত করিয়াছি। বস্তুতঃ কোরইড্ রক্তবহা-নাড়ী-বিধান (ভ্যাপ্নার্ ট্রক্চার্) মাত্র। ভিট্রিয়ন

ও লেন্দু পোষণার্থ শোণিতের আধার পাত্র হইবে, ইহাই উহার মুখ্য উদ্দেশ্ত। এই কোরইড সন্মুখদিকে দিলিয়ারী প্রবর্ধনের মধ্যে বর্দ্ধিত হইয়া গিয়াছে। উহা বাছ-দিকে স্থেরটিক ও সিলিয়ারী পেশীর সহিত, অভ্যম্ভর দিকে কোরইডের ইল্যাষ্টিক ল্যামিনা অর্থাৎ স্থিতিস্থাপক পর্দ্ধার সহিত সংলগ্ন আছে। এই স্থিতিস্থাপক পৰ্দা হায়েলোইড মেম্বেণ্ ( Hyaloid membrane ) নামে খ্যাত। ইহার উপর কোরইডের ষটকোণ-কোষ সকল অবস্থান করে। উক্ত বাহু ও অভ্যন্তরত্ব বিধানদ্বয়, সংযোজক-বিধানোপাদান-বন্ধনী-সমূহ দারা সংযুক্ত থাকায়, তথায় অসংখ্য জালবৎ ছিদ্ৰ উৎপন্ন হইতেছে। ঐ জাল-ছিদ্ৰ মধ্যে রক্তবহানাড়ী, সায়ুসমূহ, সংকোচক বিধানোপাদান (Contractile tissue) ও বর্ণকোষ সকল ( Pigment cells ) অবস্থান করত:, পরস্পর একতা হইয়া কোরইড (Choroid) বা ক্লফাবরক নাম প্রাপ্ত হয়। উক্ত কোষ সকলের দুরান্তবর্ত্তী স্তর, যাহা স্থিতি-স্থাপক স্তরের দল্লিকটে বর্ত্তমান আছে, তাহা প্রায়ই বর্ণদায়ক পদার্থ-শৃক্ত এবং তথায় বর্ণকোষ সকল অপেক্ষাকৃত অতিশয় কুদ্র। অধিক পরিমাণে সংকোচক- বিধানোপাদান সিলিয়ারী পেশী হইতে প্রবর্দ্ধিত হইরা কোরইডে অবস্থান করে। ইহার স্নায়গুলি অপ্থ্যাল্মিক্ গ্যাংলিয়নের ( Ophthalmic ganglion ) সিলিয়ারীশাথা সমৃত্তুত।

শারীর বিদ্যাবিশারদ পশুতেরা কোরইডের দিলিয়ারী প্রোদেনের বহু রক্তবহানাড়ীগুলিকে কতকগুলি স্তরে বিভক্ত করিয়াছেন। এফলে তর্থনার কোন প্রয়েজন হইতেছে না। চাক্ত্র ধমনীর (Ophthalmic artery) পশ্চাবর্ত্তী ক্ষুদ্রতর দিলিয়ারী বিভাগ হইতে, ধমনী সকল উৎপন্ন হইয়া ল্যামিনা ক্রিরোসার নিকটে ক্রেটেক্কে বিদ্ধ করতঃ, পরিশেষে অসংখ্যশাধার বিভক্ত হইতেছে। দেই শাথাসমূহ কোরইডের,বর্থ-কোর সকলের মধ্যদিয়া ভঙ্গীমান গতিবিশিষ্ট হইয়া, ক্রমশঃ সম্মুধদিকে প্রথাবিত হইয়াছে এবং ইল্যাষ্টিক্ ল্যামিনার অব্যবহিত পশ্চাতে, একটা ঘন ক্যাপিলারী নেট্ওয়ার্ক (Capillary netwark) বা কৈশিক-রক্তবহা-নাড়ীজাল, উহার কৈশিক নাড়ীগুলি অপেক্ষা, ক্রেরটকের নিকটবর্ত্তী। উক্ত জালের মধ্যে স্টেলেট্ পিগ্মেন্ট দেল্দ্ (Stellate Pigment cells) বা নক্ষত্রপুঞ্জাকৃতি বর্ণকোষ সকল অবস্থান

করে। আর অনেকানেক কৈশিক রক্তবহা নাড়ী বর্ণকোষগুলির অভ্যন্তরদিকে অবস্থিতি করিতেছে। স্থতরাং যথন ঐ সকল কৈশিক রক্ত-বহা নাড়ীতে রক্তাবিক্য হয়, তথন অক্লিবীক্ষণ যম্বদারা চক্ষ্পরীক্ষা করিয়া দেখিলে, দেখা যায়, যে, তাহারা কোরইডের বৃহত্তর রক্তবহা-নাড়ীসমূহকে এবং তাহার বর্ণবিধান বা পিগ্মেন্টারি ট্রক্চারকে প্রায় আর্ত করিয়া রাথিয়াছে। ক্ষত্বর্ণ লোকদিগের স্থিতিস্থাপক পর্দার ষট্কোণ-কোষ সকল যাবৎ স্থানে থাকে, তাবৎ অক্লিবীক্ষণদারা দেখিলে কোরইড্কে কোনমতেই দেখিতে পাওয়া যায় না। কিন্তু গৌরবর্ণ মন্থ্যাদিগের ঐ সকল ষট্কোণ-কোষে উক্ত বর্ণ বিদ্যমান না থাকায়, কোরইডে অনায়াসেই আলোক প্রবেশ করিতে পারে; এবং কোরইড রক্তবহানাড়ী বিধান বলিয়া, আলোক তথা হইতে প্রতিক্ষণত হইয়া, চক্ষ্র কন্ডস্কে (Fundus) আলোকত করে যাহা অক্লিবীক্ষণ দারা গাঢ় লোহিতবর্ণ দেখায়।

উল্লিখিত সিলিয়ারি ধমনীর কতকগুলি থর্কাকৃতি শাণা সমু্ধদিগে সিলিয়ারি পেশীর মধ্য দিয়া আইরিসের মধ্যে প্রবিষ্ট হয়।

কোরইডের শিরা সকল বাহুদেশে একটি রক্তবহা-নাড়ীন্তর নির্দ্মাণ করে। ঐ সকল শিরা ভাাসা ভটিকোষা (Vasa vorticosa) নামে অভিহিত হয় ও ধছুকারুতিতে হাস্ত এবং পরে চারিটী প্রকাণ্ড শাখার পরিণত হইয়া, দর্শন-রায়ু এবং কর্ণিয়ার মধ্যস্থলে স্কুরেটিক্কে বিদ্ধ করতঃ ক্যাভার্ণস্ সাইনসে শোণিত প্রত্যার্পণ করিয়া শুনাগর্ভ হয়।

অরাসিরেটা (Ora Serrata) ছাড়িয়া কোরইডের অভ্যন্তর প্রদেশ 
ট্রারেটেট্ বা বেথান্বিত বলিয়া প্রতীয়মান হয়। উহা সম্প্রপ্রদেশে ঘনীভূত
হইয়া সিলিয়ারি প্রবর্জন নামে খ্যাত হইতেছে। ঐ সকল প্রোসেস্ বা
প্রবর্জন সম্প্রধামী হইয়া লেন্স্কে ঢাকিয়া রাখে, কিন্তু তাহাকে, প্রদর্শ করে
না। গণনায় উহারা প্রায় ষষ্টিসংখ্যক এবং ত্তোধিক ভিট্রিয়স্-বেছের ভাঁজের
সহিত মিলিত। উহারা লেন্সের সম্পেন্সরি লিগামেন্ট্ (Suspensory
ligament) দ্বারা আরুত এবং বহির্ভাগে সিলিয়ারিপেশীদ্বারা সংস্পৃষ্ট। এই
সিলিয়ারিপ্রোসেসের বিধান কোরইডের তুল্যরূপ, কিন্তু ইহার রক্তবহা-নাড়ী

ত্রেল পভীর বন্ধান্ত তন্ত্রেশতে কন্ত্র ( Fundus ) করে।

# চচ্চুর নির্মাণ 1

সকল সন্মুখদেশে ভাঁজিয়া প্রত্যাবর্ত্তন করে। প্রত্যেক প্রবর্ধন দেখিলে ঠিক বোধ হয়, যেন বর্ণকোষও ফাইব্রো-সেলুলার টিস্থ মধ্যে নিহিত ষষ্টি সদৃশ রক্তবহা-নাড়ীভূপ। আইরিসের অব্যবহিত পশ্চাৎভাগ উহাদের অবস্থান স্থান, এবং তথায় উহারা সিলিয়ারি দেহ নামে প্রসিদ্ধ।

### আইরিস্( Inis. )

ইহাকে বাস্থলাভাষায় আলোকাবরণী কহে। ইঙ্কি পূর্ব্বে কর্ণিয়া বর্ণন সময়ে উক্ত হইয়াছে, যে, যে সকল স্ত্রে কর্ণিয়ার জাভান্তরন্তরের প্রান্ত হইতে উত্ত হইয়াছে, তাহার কিয়দংশ আসিয়া আইরিদ্ নির্মাণ করিতেছে; এবং উহার অনেক স্ত্র তর্মধ্যে অবস্থিত থাকিতে দেখা ষায়। ছিতীয় প্রস্থ স্ত্র—যাহা কর্ণিয়ার প্রান্তভাগ হইতে উথিত হইয়া পশ্চাৎদিকে সিলিয়ারি প্রবর্জন সকলের অভিমুখে ধাবিত হইতেছে বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে, তল্মধ্যে কতকগুলি আবার আইরিসেও গমন করিতেছে। এই সকল সৌত্রিক বিধান ব্যতীত আইরিসে একদল লন্নিটিউডিভাল্ বা উর্জাধঃ পরিলম্বমান ও সার্কিউলায়্ বা বৃত্তাকার বা সংকোচনশীল স্ত্রে, সংযোজক বিধান, বর্ণকোষ, রক্তবহা-নাড়ী এবং সায়ুও অবস্থান করিতেছে। ইহার সম্মুখ প্রদেশ অনার্ত এবং য়াকিউয়দ্ হিউয়ায় য়ায়া সকতঃ স্নাত। পশ্চাৎ প্রদেশ অকিম্কুরের কোষোপরি অবস্থান করে; এবং অভ্যন্তরপ্রান্ত কনীনিকার পরিধি সংঘটন করিতেছে। ইহাতে বর্ণকোষ আছে; তন্মধ্যে যাহারা পশ্চাৎ-দেশে অবস্থান করে, ভাহারা সিলিয়ারি প্রোসেসের স্থিভিস্থাপক স্তরের আছাদক ইপিথিলীয়মের সহিত সংশ্লিষ্ট।

আইরিসের পূর্ব্বোলিখিত সন্ধোচনশীল গৈশিক হত্ত সকলকে ছই প্রস্থে বিভাগ করা যাইতে পারে। ১ম, বহিঃস্থ বা বিকীণ—এরূপ বর্ণিত আছে বে, উহা বহির্দেশ হইতে অন্তর্দেশে গুল্ফাকারে গমন করিয়া, কনীনিকাপ্রসারক (Dilatator pupillæ) হয়। ২য়, অন্তরস্থ—ইহা ব্তাকার এবং ইহারাই কনীনিকার সন্ধোচক হত্ত্ত।

আইরিদের রক্তবহানাড়ী সকল এক রূপভাবে গমন করিয়া থাকে। ইয়া দিগের আকার কুদ্র এবং ইহারা লগু সিলিয়ারি আর্টরি বা সূত্ৎ সিলিয়ারি ধমনী হইতে উৎপন্ন। এই সকল ধমনী পশ্চাদ্দিকে ক্ষেরটিক্কে বিদ্ধ করি-তেছে; এবং উহারা যতক্ষণ পর্য্যস্ত সিলিয়ারি দেহের বহিঃপ্রাস্তভাগে উপস্থিত না হয়, ততক্ষণ পর্য্যস্ত সিলিয়ারি পেশীর মধ্য দিয়া পরে আইরিসের প্রাস্তেগমন করিতে থাকে ও বিভক্ত হইয়া আইরিসের পরিধিমগুলে অঙ্কুরীয়বৎ বেষ্টন করতঃ আইরিস্ এবং সিলিয়ারি পেশীতে শ্লাখা সকল বিস্তার করিতেছে।

আইরিস্ অপ্থাল্মিক্ গ্যাংলিয়নের সিলিয়ারিশাথা-সম্ই এবং নাসা সায়ুর লং সিলিয়ারিশাথা হইতে সায়ু সকল প্রাপ্ত হইয়াছে। অপ্থ্যাল্মিক্ গ্যাংলিয়নের এই সিলিয়ারি শাথাসমূহ আইরিস্কে তৃতীয়, পঞ্চম এবং সিম্প্যাথেটিক্ বা সমবেদন স্বায়ুর দ্বারা সংস্কু করিতেছে। ইহারা সকলে পরম্পর একতীভূত হইয়া, আইরিসের পরিধিবেষ্টন করিয়া একটা প্লেক্সন্ (Plexus) অর্থাৎ স্বায়ুক্তাল উৎপাদন করিয়া, সক্ষোচক এবং প্রসারক পেণী সকলের পরিপোষণের নিমিন্ত শাথাসমূহ বিস্তার করিতেছে।

ইহা স্পষ্টই প্রতীয়মান হইতেছে, যে, স্বালোকোন্তেজনায় কনীনিকার সঙ্কো-চন, রেটিনার উত্তেজিতাবস্থা হইতেই(Reflex action) প্রতিফলিতকার্য্য দারা হইয়া থাকে। এই আলোকাত্তৰ তৃতীয় সায়ু ধারা আইরিদের সাকু লার্ বা বুক্তাকারপেশীতে উপনীত হয়। কারণ, কেবল এই তৃতীয় স্বায়র মোটর (Motor) বা গতিপ্রদ স্তা সকল মারাই আইরিসের উক্ত সাকুলার পেশী সন্ধৃচিত হইয়া থাকে; কারণ যদি রেটনা বা আলোকগ্রহণী ভূতীয় সায়ু বিনষ্ট হইয়া যায়, তবে চকুর কনীনিকা প্রসারিত হইয়া পড়ে, দর্শনমায়কে বিভাজিত করিয়া মন্তিকের সহিত সংলগ্ধ অংশকে উত্তেজিত করিলে আইরিস আকৃঞ্চিত হয় এবং তৃতীয় স্নায়ুকে বিভাগ করিয়া তাহার চকুতে সংলগ্ন অংশকে উত্তেজিত করিলেও আইরিসের আকুঞ্চন সম্পাদিত হয়। আর ইহা বিলক্ষণ জানা আছে যে, একটা চকুর উপর আলোক পাতন করিলে তাহার প্রভা রিফুেক্স র্যাক্সান্ বশত: উভয় চকুতে প্রকাশ পাইয়া উভয় কনীনিকা সঙ্চিত হয়। যথা, এক চকুতে অনুমোরোদিন হুইলে যদি অপর চকুতে আলোক সংলগ্ন করা যায় তবে ব্যাধিত চকুর কনীনিকা সন্থুচিত হইয়া থাকে। তৃতীয় সায়ু ষোরা প্রতিপালিত অক্সান্ত পেশীর সহিত ইহা সম্কৃচিত হইরা থাকে। যথা, কোন চকুকে নাদিকা বা উর্দ্ধ দিকে রেক্টাই পেশী দকল দারা লইবার সময়ে

ঠিক্ ইচ্ছাধীনের স্থার আইরিস্ সন্ধৃতিত হয়। এরূপ অবস্থার সম্পূর্ণ অন্ধতা থাকিলেও আইরিস্ সন্ধৃতিত হয়। চক্ষ্র ইন্ভার্টেড্ অবস্থার (Inverted) যাহা নিকটস্থ বস্তুর প্রতি দৃষ্টিপাতকালে ঘটিয়া থাকে, কনীনিকা সন্ধৃতিত হইলে তদ্বারা অতিরিক্তক্রম-বিস্তৃত (Divergent) আলোকরশ্মি যাহা রেটনাতে ক্রম সন্ধৃত্ব স্থান অতিরিক্তক্রম-বিস্তৃত (Divergent) আলোকরশ্মি যাহা রেটনাতে ক্রম সন্ধৃত্ব হইরা (Refracted) নিপান্তিত হইতে পারে না তাহা ভিতরে প্রবেশ করিতে পারে না ।\* বিকীর্ণ স্বত্রগুলি সিম্প্যাথেটিক্ সায়ুর অধীন এই হেড়্ প্রীবানেশস্থ সিম্পাথেটিক্ সায়ুকে কর্ত্তন করিলে, তদ্বারা ক্রনীনিকা আকুঞ্চিত হয়, কিন্তু উক্ত স্বায়ুকে উত্তেজিত করিলে উহা প্রসারিত হইরা পড়ে।

ভাক্তর ভণ্ডার্ম্ সাহেব বলেন, বে, সমবেদন সায়ু ছারা আইরিসের রেডিয়েটিং হ্তা সকল ছারী বৃদ্ধিত শক্তি প্রাপ্ত হয়। এইরূপে অক্ষিপুত্তলিকার প্রসারক পেশীর (ভারেলেটেটর পিউপিলি) সহিত সঙ্কোচক পেশীর (ফিন্কপ্টার্ মসল্) পরম্পর বিপরীত সম্বন্ধ সত্ত একভাবে থাকে। † বাহা হউক, এরূপ বোধ ইইতেছে বে, শরীরের অন্তান্ত ছলের সমবেদন হত্ত) সকলের ন্তায় উহারা আইরিসের রক্তবহা-নাড়ী সকলের উপর বিত্তারিত হয় এবং এই রক্তবহা-নাড়ী সকলের আকারের পরিবর্ত্তন সম্পাদিত হয় না।

পঞ্চম সায়্ৰারা আইরিসের চৈতন্ত সম্পাদিত হয়। এই সায়ুর গতিদ ক্রিয়া কেবল নিম্নলিথিত কার্য্য বারা স্পষ্ট বুঝা যাইতে পারে, বে, যদি উহা উত্তেজিত হয়, তবে ঐ উত্তেজন গ্যাসেরিয়ান্ গ্যাংলিয়ন্ হইতে প্রতিফলিত হইয়া আইসে, কেননা চক্ষুর গতিদলায়ু (ভূতীয়লায়ু) এবং সমবেদনলায়ু সকল বিভাজিত হইলেও ক্লীনিকার সঙ্গোচন শক্তির বিনাশ হয় না।!

### রেটনা (Retina.)

রেটিনাকে বাঙ্গালা ভাষার আলোকগ্রহণী ঝিল্লী কহা যায়। রেটিনা বাস্তবিক শায়বিক নির্দ্ধাণমাত্র। উহা চকু বুদবুদের পশ্চাঘর্তী অস্তান্ত সম্দায় বিধানের

<sup>\* &</sup>quot;Hand book of Physiology" By W. T. Kerkes Eighth Edition p. 458.

<sup>†</sup> Vide Donders on "Accommodation and Refraction," published by the New Sydenham Society, p. 571.

<sup>‡</sup> Id. p. 581.

জভ্যস্তর প্রদেশের উপরিভাগে ব্যাপ্ত হইরা আছে, এবং অপ্টিক্ ডিস্ক্ হইতে ক্রমশঃ সন্মুখবর্ত্তী হইরা অরাসিরেটা পর্যাস্ত বিস্তৃত হইতেছে। উহার বাহ্ন প্রদেশ কোরইডের ষট্কোণকোষ সকলের সহিত মিলিত আছে; এবং অভ্যস্তরভাগে উহা মেছেণা নিমিটাল ্ছারা হারেলোইড্ হইতে পৃথগৃত্ত।

বেটনার রক্তবহা-নাড়ীগুলি আর্টেরিয়া সেণ্ট্রালিস্ রেটনি (Arteria Centralis Betinæ) অর্থাৎ রেটনার মধ্যবর্জী কৈন্ত্রিক গদনী হইতে উৎপর হইতেছে। উহা ল্যামিনা ক্রিন্ত্রোসার ঠিক মধ্য দিরা ক্রমণঃ অপটিক্ ডিস্ক্ ভেদ করিয়া চক্ত্র অভ্যন্তরে প্রবেশ করতঃ, চতুর্দিকে শাথা বিস্তার করিতেছে। যাহা হউক, উহারা এইরূপে অপ্টিক্ ডিস্কু পরিত্যাগ করিয়াই ছই প্রধান প্রে বিভক্ত হইরাছে। একটা উর্জ্ঞামী; অপরটা অধােগামী। এই সকল রক্তবহা-নাড়ী প্রথমতঃ মেল্লো লিমিটান্সের অব্যবহিত নিয়ভাগে অবহান করে; কিন্তু পরিশেবে উহারা রেটনার স্বায়ু পদার্থে মগ্র হইয়া, অর সংখ্যক কৈন্দিকনাড়ীমগুলে পরিণত হইয়া পড়ে। নিয়াসকল বৃত্তাকারে অরাসি রেটার চতুপার্থে আরক্ষ হইয়া বা বিশ্বন্থ ভাবে (Converging) সকলে একত্রে মিলিয়া ভেসাসেণ্ট্রালিস্ রেটনিতে নিঃশেষিত হইতেছে। এই শেবাক্ত শিরা অপটিক্ ডিস্কের কেন্দ্র অতিক্রম করতঃ চক্ত্র বহির্ভাগে উপনীত হয়।

তিহ কেই অন্থান করেন বে, অপ্টিক্ডিক্ সতন্ত্র কোন হান ইইতে উহার রক্তবহা-নাড়ী সকল প্রাপ্ত ইইতেছে। এই রক্তবহা-নাড়ী মধ্যে কতক্ষণে শাথা পারেমেটার (Piamater) হইতে দর্শন-সায়র কারেদ্মা (Chiasma) পর্যন্ত বিস্তৃত, ও আর একটি শাথা মিছল্নেরিব্রাল্ (Middle Cerebral) ইইতে অপটিক্ ট্রাটট্ পর্যন্ত প্রধাবিত নাড়ী ইইতে উৎপর ইইতেছে। আর কতকগুলি শাথা কোরইড্ সেক্সস্ রেটিনার কৈল্রিক ধমনী ইইতে উৎপর ক্ষৃত্র রক্তবহা-নাড়ী সাত্র। পারেমেটার ইইতে উৎপর অভাত ক্ষুত্র ক্ষৃত্র বিশ্বনাড়ী মাত্র। পারেমেটার ইইতে উৎপর অভাত ক্ষুত্র ক্ষৃত্র নাড়ী-বিধান অথভিত ভাবে ব্যাপ্ত ইইরা রহিয়াছে; এবং প্যাপিলা, নিজ পোষণার্থ কেবল রেটিনার কৈল্রিক্থমনীর (Central

<sup>\*</sup> Names of the authurities as Galezowski &c, not mention.

Artery ) উপর নির্ভর না করিয়া, এই স্থান ছইতেই রক্ত গ্রহণ করিতেছে। এই নিয়ম বিধিবদ্ধ থাকায়, কিব্লপে মস্তিছ-রক্ত পরিচালনের বাতিক্রম, রেটনার কৈক্রিক রক্তবহা-নাড়ীগুলিকে পীড়িত মা করিয়া দর্শন-স্নায়র প্যাপিলা পৰ্যান্ত বিস্তুত হইতে পারে, এবং কি রূপেই বা এই প্যাপিলা তৎপরিপোষক রক্তবহা-নাড়ী খলির পীড়ামারা বিষ্ণুত হইরা সম্পূর্ণ খেতবর্ণ (যাহাকে গ্যাটোফি বা প্রীস করে ) হইয়া উঠে, তাহা আমরা অনায়াসেই বঝিতে পারি। আর উপয়াক উৎপত্তি স্থান হইতে রক্ত সমাগম করে বলিয়া, আমরা প্যাপিলার বর্ণ গোলাপ পুলোর স্তায় দেখিতে পাই। অপরস্ক অপটিক প্যাপিলার রক্তবহা-নাড়ীগুলি সেরিব্র্যাল বা মন্তিকের রক্তবহা-নাড়ী সমূহের প্রবর্জন-মাত্র; স্থতরাং তাহাদের অবস্থা দেখিয়া সেরিব্র্যাল রক্তবহা-নাজীগুলির রক্তের পর্যাপ্ততা (Repletion) বা অন্নতার (Anemia) পরিমাণ অনায়াসেই উপলব্ধি হুইয়া থাকে। कि ক আমাদিগের শ্বরণ রাখা কর্ত্তব্য যে রেটিনার কৈন্দ্রিক ধমনী হইতে বে সকল শাধা বহিৰ্গত হইন্নাছে এবং লং দিলিয়ারী ধমনী হইতে উৎপন্ন যে নাড়ীচক্র ডিস্ককে বেষ্টন করিয়া থাকে তাহাদিগে হইতেও এই ডিম্ব রক্ত-প্রাপ্ত হয়। ইহা বাতীত কোরইডু হইতেও কতকগুলি ধমনী ও সিরা ডিস্কে প্রবেশ করে। এবং রেটিনার কৈন্দ্রিক রক্তবহা-নাডী সকলের সহিত মিলিত হইরা যায়।

### মাকিউলা লিউটিয়া (MACULA LUTEA.)

দৃষ্টি-মেক রেটিনার বে হলে অবস্থান করিতেছে, ঠিক সেই স্থানে গাঢ় পীতবর্ণ বে হান দেখিতে পাশুরা বার, তাহাকে ম্যাকিউলা লিউটিয়া কহে। উহা দর্শন-সাযুর প্রবেশ হারের (অপ্টিক্ ডিস্ক্) বহি:পার্শে প্রায় 🗦 ইঞ্চ অন্তরে অবস্থিত। উহার কেক্রস্থলে, বে অতি কুল নির স্থান দেখিতে পাণ্ডরা বার, তাহাকে ফোভিরা দেশ্ট্রালিস্ (Fovea Centralis) কহে। রেটিনার রক্তবহা-নাড়ীসমূহ এই শ্রেনের উদ্বাধানেশে ধহুকাকারে বক্ত হইরা আছে

<sup>\* &</sup>quot;Etude Ophthalmoscopique sur les Alterations du Nerf Optique," par X. Galezowski, p. 33, Paris, 1866. Also "On the use of the Ophthalmoscope" by T. clifford Allbutt, p. 30, London, 1871.

কিন্তু কথন উহার উপর দিয়া গমন করে না। সে যাহাহউক, রেটিনার মধ্যে ম্যাকিউলা লিউটিয়াই সর্বাপেক্ষা চৈতগুদায়ক স্থল।

পূর্বেই উলিথিত হইরাছে, যে, দর্শন-সায়্র সৌত্রিক আবরণ দিন্তরে বিভক্ত। বাহত্তর স্কেরটিকের মধ্য ও পশ্চাৎ ছইন্তরের সহিত মিলিত হইয়া তাহাদিগকে বলিষ্ঠ করিতেছে। আভ্যন্তরিকন্তর, স্ক্রেটিকের যে অংশ চক্ষুর অভ্যন্তরদিকে ক্যন্ত আছে, সেই দিগে ক্রমশঃ অগ্রসর হইরা, পরিশেষে স্ক্রেরটিকের আভ্যন্তিক তারের সহিত মিলিত হইতেছে। এই কারণেই স্ক্রেটিকের চাক্ষ্যবিবরে (Optic Foramen) অর বা অধিক পরিমাণে প্রবর্দ্ধিত প্রান্ত অন্ত হইরা থাকে। এই প্রান্তে কোরইডের পশ্চাদিগন্থ দারপ্রান্ত, ফিলামেন্টস্ টিস্কারা সংলগ্ন আছে। স্ক্রোল্ ওপনিং (Scleral opening) দর্শন-সায়্র সম্প্রবর্ত্তী অংশ দারা পরিপ্রিত।

### ল্যামিনা ক্রিবোদা (Lamina Cribrosa,)

দর্শন সায়্র আবরণস্তর হইতে প্রবর্ধন নির্গত হইরা, ল্যামিনা ক্রিব্রোদা বা রন্ধু মর স্তর নিশ্বিত হইরাছে। উহা স্কুেরটক হইতে বহির্গত স্ত্রসকল ও রেটিনার কৈক্রিক ধমনীকোষ হইতে উদ্ধৃত স্থিতিস্থাপক পদার্থ দারা দৃঢ়তা প্রাপ্ত হইরাছে।

# লেন্সের সস্পেন্সরি লিগামেন্ট্।

THE SUSPENSORY LIGAMENT OF THE LENS.

লেক্ষের সদ্পেন্সরি লিগামেন্ট বাহাকে ক্লোনিউলা অব্ জিন্ (Zonula of Zinn) কহে, তাহা কোরইড্ মধ্যস্থ বট্কোণ-কোষ সকলের অন্তবর্ত্তী হতমর-কৌষিকবিধান মাতা। উহা অরাসিরেটা হইতে ক্রমণ: সক্ষ্থবর্ত্তী হইয়া সিলিয়ারি প্রোসেসের সমান্তরালভাবে গমন করত: লেক্ষের প্রান্তদেশে মগ্ন ও পরিশেষে লেক্ষের সন্ম্য প্টোপরি মিলিত হইতেছে। সদ্পেন্সরি লিগামেন্ট লেক্ষে প্রবেশ করিবার সময়, সিলিয়ারি-বিভি পরিত্যাগ করিয়া কেনাল্ অব্ পিটিটের সন্ম্য প্রাচীর নির্দ্ধাণ করে। এই পিটিটের বিষয় সমররেই বর্ণিত হইতেছে।

### হায়েলোইড্ (Нулього.)

হায়েলাইড্ একটা ঝিল্লি নির্দাত থলি মাত্র। তন্মধ্যে ভিট্রিস্ নামক বছিপদার্থ নিহিত আছে। উহা অতিশয় কোমল ও ভঙ্গুর, এবং সন্মুখদিকে অরাসিরেটা পর্যান্ত মেস্থ্রেণা লিমিটান্সের সহিত সংলয় থাকে । সন্মুখদিকে ইহা লেন্সের সুম্পেন্সরি লিগামেন্টের নিকটবর্তী হইয়া, লেন্সের প্রান্তের অতি সালিধ্যবর্তী স্থানে গমন করতঃ, তৎপশ্চাতে ময় হইতেছে। এই রূপে লেন্সের প্রান্ততাগ একটা খাতমধ্যে অবস্থান করে। ডাক্তর পিটিট্ সাহেব প্রান্তঃ এই খাত বর্গনা করিয়া গিরাছেন। ইহার সন্মুখদিকে সম্পেন্সরি লিগামেন্ট্র পশ্চাদিকে, হায়েলাইড্ মেস্থেণ।

# ভিট্রিদ্ হিউমার্ ( VITREOUS HUMOUR. )

হায়েলোইড্থলির মধ্যে ভিট্রিয়ন্ হিউমার্ নামক স্বচ্ছপদার্থ অবস্থান করে। এই ভিট্রিয়ন্ শৈল্পিক বিধান মাত্র। কলিকার সাহেব ইহাকে জিলেটনস্ কনেক্টিব্টিস্থ (Gelatinous connective tissue) শিরীষবং পিচ্ছিল সংযোজক বিধান বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। উহাতে নির্দিষ্ট বিধানোপাদান অর্থাৎ স্নায়্ বা রক্তবহা-নাড়ী নাই এবং উহা আকার বিহীন। কিন্তু উহাতে বছ সংখ্যক কোষ ও কোষবীজ সকল থাকে। এই গুলি উহার অন্তভাগে হায়েলোইডের সন্নিকটে অবস্থিতি করে। রেটনা এবং কোরই-ডের রক্তবহা -নাড়ীগুলি দ্বারা এই ভিট্রিয়ন্ হিউমারের পৃষ্টিসাধন হইয়া পাকে।

## লেন্বা অকিদর্গ (Lens.)

অকিদর্পণ স্বচ্ছ ও ডবল্ কন্ভেক্স্ বা উভয়দিকে হ্যাজ্পদার্থ। উহার বেধ প্রায় ট্রক্ষি, উহা সন্মুখদেশাপেক্ষা পশ্চাদেশে সমধিক হ্যাজ্ঞ; এবং বহু সংখ্যক স্ত্রেশুক্ষবিনির্মিত। সেই সকল্ স্ত্রেশুচ্ছ পরস্পর নিলিত হুইয়া, স্তরাকার ধারণ করিতেছে ও অতিশয় জটিলরপে শ্রেণীবদ্ধ। অকিমুক্র একট একর শ-নির্মিত স্থিতিস্থাপক কোষাভাস্তরে (ক্যাপ্দিউল্) নিহিত আছে। সন্মুখবর্ত্তী ক্রাপ্দিউলের পশ্চাং প্রদেশোপরি বহুকোণ-কোষ সংযুক্ত একটি স্তর আছে। তদ্বাতিরেকে ক্যাপ্সিউলে অস্ত কোনবিধ ইপিথিলীয়ম্ বা আঁইসবৎ কোষ নাই। ক্যাপ্সিউল্ সমবেত লেন্সের পশ্চাৎ প্রদেশ ভিট্রিরসের সন্মুখপ্রদেশোপরি অবস্থিতি আছে। এতত্ত্রের মধ্যে হায়োলোইডের অবস্থান। সন্মুখদেশে সম্পেন্সরি লিগামেণ্ট্ ছারা সিলিয়ারি প্রোসেসে সম্বদ্ধ; এবং ন্যাকিউরস্ ইউমার্ও আইরিসের পশ্চাদেশের সহিত সমবস্থারী।\*

### নিলিয়ারি পেশী (Ciliary muscle.)

সর্বশেষে দিলিয়ারি পেশীর বিষয় বর্ণিত হইতেছে। উহা ছই শ্রেণী মহণ পৈশিক হত্রহারা বিনির্মিত। এক শ্রেণী উর্দ্ধাধাভাবে এবং অক্ত শ্রেণী রুত্তাকারে উহাতে অবস্থান করিতেছে। তন্মধ্যে প্রথম শ্রেণী, যে স্থানে কর্ণিয়া এবং ক্লেরটিক পরস্পর সংযুক্ত হইতেছে, তথা হইতে উৎপন্ন হইয়া, পশ্চাদ্দিকে ক্লেরটিকের নিম্ন দিয়া অরাসিরেটা পর্য্যন্ত গমন করতঃ, ক্লেরটিকের সহিত সংযুক্ত হইতেছে। এই পৈশিক হত্রশ্রেণীর সহিত আবার সিলিয়ারি প্রোসেদ্ ও কোরইডের সংযোজক বিধানের মধ্যে গাঢ় সংবোগ আছে। সিলিয়ারি পেশীর রুত্তাকার হত্ত সকল প্রধানতঃ আই-রিসের চত্তুঃসীমার অতি সরিকটে অবস্থান করে, এবং কর্ণিয়ার আভ্যন্তরিকস্তর হইতে আইরিসের অভিমুখে যে সকল হত্ত আসিতেছে, তাহাদিগের স্থিত সংযুক্ত আছে।

দিলিয়ারি পেশীর ও আইরিদের রক্তবহা-নাড়ীগুলির উৎপত্তির স্থান একই। উহার স্নায়্গুলি দিলিয়ারি, নেজো-দিলিয়ারি (ইহা চৈতগুদায়ক) এবং দিম্ব্যাথেটিক্ স্নায় হইতে উৎপন্ন হইয়াছে। এই দম্দয় একত্র হইয়া উক্ত পেশী মধ্যে জালবৎ আকার ধারণ করে। অপিচ এই পেশীতে যথেষ্ট গ্যাংলিগুনিক্ (Ganglionic cells) দেলস্ও আছে।

শ্বনির আমরা যে কাচের লেক্ বাবছার করিয়া থাকি, চকুর লেক্ প্রার ভদ্রণ। কোন কোন কাচের লেক্ কেরণ ছুই পার্থে কুলে চকুর লেক্ ও ভদ্ধণ ছুই পার্থে কুলে চকুর লেক্ ও ভদ্ধণ ছুই পার্থেই কুলে। এই নিমিড চকুর এই লেক্কে চারকন্তের (Bi-convex) বা উচ্ছাজ্জ লেক্ক করে। উহা কাচের নাায় স্বচ্ছ ও মৃত্য, উহার ভিতর দিয়া আলোক আনায়াসেই চকুর মধ্যে প্রবিষ্ঠ হুইরা, আমানিগকে কোন বস্তু ক্পন করিবার ক্ষমতা প্রদান করিয়া থাকে। কাচের উভ্যান্ধ নেক্রের যেমন কোন বস্তুর গুজি রহত্র ও আলোক প্রতিধানিত করিবার ক্ষমতা আচেচ, চকুর সেকেরও ভদ্ধণ ক্ষমতা আচেচ।

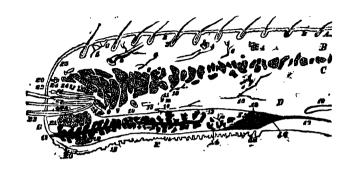
## অকিপুট (Evelids.)

চক্ষু রক্ষা করাই অক্ষিপ্টের অত্যাবশুকীয় কার্য। উহার নির্মাণ এম মোল সাহেবের মতাত্মসারে নিয় লিখিত দিতীয় প্রতিক্কতিতে চিত্রিত হইল। উর্দাক্ষিপ্টমধ্য শীর্ষক ভাবে ছেদ করিলে যে হই খণ্ড হয়, উহা তাহার এক ধণ্ডের প্রতিক্কতি। এই খণ্ডে য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ (Acetic acid) প্রদানাস্তর, উহাকে বৃহত্তরীকৃত করতঃ, যে প্রতিক্কতি হয় তাহা নিয়ে প্রদত্ত হইতেছে।

অক্ষিপুটের চর্ম উপরিভাগ (A) সৃদ্ধ ২ কেশার্ত হইয়া প্যাল্পিব্রাল্ বা পুটীয় কন্জংটাইভার (I8-18) সঙ্গে মিলিত আছে। সিলিয়া, (22-23) বা পদ্মমষ্টি অক্ষিপুটের প্রান্তভাগের মধ্য স্থান হইতে বহির্গত হয়। উহাদিগের ফলিকলম্ সকল বা মূলভাগ (Follicles) পশ্চাদিকে অক্ষিপুটাভাস্তরে টার্মাল্ কার্টলেজের বা পুটোপাস্থির উপরি অবস্থিত। অনেকানেক সিবে-সিয়ম্ মাণ্ড্ বা বসাগ্রন্থি প্রত্যেক কেশের ফলিকলে উন্মুক্ত হইয়াছে। ইহা অক্ষিপুটের অবিকিউলারিম্ পেশীর (C) পুটগত অংশ্ ছারা সমাচ্ছাদিত। উহার একটি ক্ষুদ্র অংশ (21) যাহাকে হর্ণার্স্ পেশী কহে, তাহা পদ্মসকলের নিম্নে অবস্থান করে। মিবোমিয়ান্ গ্রন্থির প্রণালী এই সকল সংকোচক স্ত্রের মধ্য দিয়া প্রবাহিত হইয়া থাকে। কন্জংটাইভার ঠিক বহির্ভাগেই পুটোপান্থির (E) অবস্থান। ইহার উর্জ্বান্ত লিভেটার্ প্যাল্পিরি বা পুটোভলকের সহিত সংযুক্ত আছে (17)। মিবোমিয়ান্ গ্রন্থি সকল (12) পুটোপান্থির উপরিভাগে বিস্তৃত থাকিয়া, অক্ষিপুটান্তের আভ্যান্তরিক প্রান্ত সম্নিকটে উন্মুক্ত হইডেছে। (19)

<sup>\* &</sup>quot;Archive f. Ophth.," Bd. iii. p. 258., 1857; and H. Power, "Illustration of Diseases of the Eye, p. 84, 1867.

#### ২ র, প্রতিকৃতি



### ডাক্তার মোল সাহেবের মতাত্যায়ী অক্ষিপুট-বিভাগ।

- $\Lambda$  বাহ হক। B চর্ম্ম-নিমুস্থ সংযোজক ঝিলী।
- C অর্বিকিউলারিস্ পেশীর অক্ষিপুটাংশ।
- D अर्विकिউनातिम् এবং টার্मদের মধ্যবর্ত্তী মেদপূর্ণ সংযোজক विলी ।
- E পুটোপান্থি।

F শৈশ্বিক ঝিলী।

G অনাবৃত অক্ষিপুট প্রাস্ত।

- ইপিডারমিদ।
- 2 প্যাপিলিসহ কিউটিস্বা চর্ম্ম।
- 4 স্বেদ গ্রন্থিচয়।
- 5 চর্ম-নিমন্থ সংযোজক ঝিলীর রক্তবহা-নাড়ী সকল;
- 6 এবং তত্ৰত্য স্বায়ু সকল।
- 7 অর্বিকিউলারিস্-পেশীর দিলিয়ারিজ অংশ,
- ৪ ও তাহার প্যাল্পিত্র্যাল্ অংশ।
- 9 মেদ।
- 10 অর্বিকিউলারিস্ পেশী এবং টার্সদের মধ্যগত সংযোজক ঝিল্লীর রক্তবহা-নাড়ী সকল;
- 11 ও তদন্তর্কভী সায়ু সকল।
- 12 মিবোমিয়ান্ গ্রন্থি সকলের লোবুলাই (Lobuli)

- 13 মিবোমিয়ান গ্রন্থি সকলের শেষ অস্ত।
- 14 একটি সমীপবর্তী মিবোমিয়ান গ্রন্থির বিভাগ।
- 15 মিবোমিরান্ গ্রন্থি সকলের সীমাবর্তী টার্সসের সর্ব্বোচ্চ ভাগস্থ বসা ঝিল্লী (Adipose tissue)
- 16 টার্সদের উদ্ধদেশে মগ্ন স্থিতিস্থাপক ঝিলী।
- 17 উপর্যুক্ত স্থিতিস্থাপক ঝিলীতে নিঃশেষিত স্থপিরিয়র লিভেটর্ প্যাল্পিত্রি পেশী।
- 18 হৈ ত্মিক ঝিলীর প্যাপিলা সকল।
- 19 মিবোমিয়ান ফলিকলের নির্সমন-প্রণালী-মুখ।
- 20 অনাবৃত অক্পিপুট প্রান্তের নিকটবর্ত্তী ক্ষুদ্র ২ লোমের গ্রন্থি সকল।
- 21 অবিকিলারিসের পুটাংশ। 22 পক্ষসমষ্টি।
- 23 একটি ফলিকলে হুইটি পর্যা।
- 21 পক্ষ সমষ্টির বসোৎপাদক গ্রন্থি সকল।
- 25 অক্ষিপুটের অনাবৃত প্রান্ত চর্ম।

# য়াকিমোডেসন্ (Ассомморатіон.) पृष्ठि কৌশল।

দৃষ্টি-কৌশল অর্থাৎ যে কৌশলে বিভিন্ন দ্রস্থিত বস্তু সকল হইতে বহুতর আলোকরশ্মি চক্ষ্র রেটিনায় পরস্পার এক বিন্দৃতে মিলিত হয়, তদ্বিয়ে তর্কবিতর্ক বহুকালাব্যি চলিয়া আসিতেছে; ইদানীস্তন কৌশল বিকার-জনিত ব্যাধি সমূহের আন্দোলনে বহুসংখ্যক লোক মনোযোগী হওয়ায়, ইহার গৌরব আরও বৃদ্ধি হইয়াছে।

নিকটয় বস্তু দর্শনকালে অক্ষিদর্পণের সমুথপ্রাদেশের হাজতা যে প্রবিদ্ধিত হইয়া থাকে, তাহা যেং ঘটনা দারা প্রমাণ করা যায় এছলে প্রথমতঃ তদ্বিষয়ক আলোচনা করাই পরামর্শ সিদ্ধ বোধ হইতেছে। ইহা স্পট্টই প্রতীয়মান হইতেছে যে, হয় এই হাজতার বৃদ্ধি বা চক্ষুর ভায়প্ট্রিক্ মিডিয়া (Dioptric media) বা আলোকপথে\* তদ্ধপ অন্ত কোন পরিবর্ত্তন অবশ্রুই

বে ঋজুপথে আলোক চক্ষুর মধ্যে প্রবিষ্ঠ ও পরিবর্জিত হয়, তাহাকে ভায়প্টি ক্
মিডিয়া (Dioptric media) বা আলোকপথ কছে। ইহা কণিয়া হইতে রেটিয়া পয়্যস্ত বিভ্ত।

ঘটিয়া থাকে, নতুবা, রেটিনার যে অবস্থায় দ্রস্থিত বস্তু ইইতে আলোক-রশ্মি (Parallel rays সমান্তরাল-রশ্মি) এক বিন্দুতে আনীত হয়, সেই অবস্থায় নিকটয় পদার্থ ইইতে আলোক-রশ্মি (Divergent rays ক্রম-বিকীর্ণ-রশ্মি)\* আদিয়া কথনই তক্রপ পরম্পার এক বিন্দুতে † আনীত (focussed) হইতে পারে না। অর্থাং সমান্তরাল-রশ্মি ও ক্রমবিকীর্ণরিশ্মি, যে রিফ্যাক্টিং মিডিয়া বা আলোক বক্রকারী ‡ পথ দিয়া চক্র্র অভ্যন্তরে গমন করে, তাহার উক্ত আলোক বক্রকারী শক্তি (Power of refraction) না থাকিলে, উহারা উভয় বিধ রশ্মি কথনই চক্ষ্র একরূপ অবস্থায় এক বিন্দুতে মিলিত হইতে পারে না।

কর্ণিরার স্থান্ধতার পরিবর্ত্তন, অথবা অক্ষিণোলকের য্যাণ্টেরো-পোষ্টি রিয়র্ য়্যাক্সিদ্ বা অগ্র পশ্চাৎ মেরুদণ্ডের প্রদারণ ও সংকোচন দারা দৃষ্টি কৌশলের আবশ্রকীয় স্থান্থলতা সম্পাদিত হইতে পারে। তথাপি বোধ হইতেছে বে, লেন্সের বক্রতার পরিবর্ত্তনই উক্ত ডায়পট্রিক্ মিডিয়ার আবশ্রকীয় পরিবর্ত্তনের কারণ, যাহা ক্রেমার ও হেলম্ হোল্টজ্ মাহেব নির্দারিত করিয়াছেন, তাহাই যথার্থ।

যদি একটি প্রদীপ্ত আলোক কোন স্বস্থ চক্ষুর সন্মুখে ধৃত হয়, তবে কনীনিকায় উক্ত আলোক শিথার তিনটি প্রতিফলিত মূর্ভি স্পষ্টতঃ অন্থভূত হইয়া থাকে। সন্মুখ ও পশ্চাৎ হুইটি উর্দ্ধুখী মূর্জি (Erect image)।

<sup>\*</sup> কোন একবিন্দু ইইতে আলোকরঝি চতুর্নিকে ক্রমে বিকীর্ণ ইইরা পড়িলে, তাহাকে ক্রমবিকীর্ণ কছে। ইংরাজী ভাষার উহাকে (Diverge) কছে। জার, ঐ রঝি সমূহকে ভাইভারজেন্ট রেক্সবা ক্রমবিকীর্ণ রিন্দিজাল (Divergent rays) করে। ইহার বিপরীত বিন্দু-ন্ধ (Converge), বে রঝি বিন্দুমূখে পঠিত হর, ভাহাকে কন্তারজেন্ট রেজ (Convergent rays) বা ক্রম সংকীর্ণ রঝি কহে। আর, বে সকল রঝি সমান্তরালভাবে বিন্ধিপ্ত হর, ভাহাকে সমান্তরাল রঝি (Parallel rays) কছে। সুর্বেগর কিরণ সমান্তরালভাবে পৃথিবীতে পতিত হইরা থাকে।

<sup>া</sup> ঘন পৰাৰ্থ হইতে ভদ্পেকা পাতনা পদাৰ্থে আলোকরন্ধি আসিতে পেলে, উহা ঠিক ঋকুভাবে আসিতে পারে না; পতিহল হইরা তির্বাকভাবে আইবে। ইহাকে ইংরাজী ভাষার (Refraction) করে। বাজনা ভাষার উহাকে গতিহল শব্দে নির্দেশ করিনান। আর উক্ত পথের নাম গতিহল পথ। দুক্তিপথে আলোকরন্ধি পতিহল হইরা প্রবৈশ করে।

<sup>‡</sup> জালোক-রশ্বি ভরগতি হইরা যথম কোন এক বিশুত্তে পরস্পার নিলিত হয়, তথন ভাহাকে ফোকস্বা রশ্বিকেন্দ্র (Focus) করে।

<sup>§</sup> এই ব্যক্তি প্রানির দেনের কোনিংল বর্গ নগরে চিকিংলা লাজের অধ্যাপক ছিলেন।
ইনি ১৮৫১ খৃঃজনে অলি -বাক্শ বর্জের আবিকার করেন।

উহার। ক্রমারয়ে কর্ণিয়া এবং অক্ষি-মুকুরের সম্পুথভাগোপরি হইতে প্রতিবিধিত হইরা উৎপর হয়। অপরটি মধ্য, কিন্তু অধঃমুথী মূর্ত্তি (Inverted image); ইহা অক্ষি-মুকুরের পশ্চাৎ প্রদেশ কিয়া ভিট্রিয়দ্ হইতে প্রতিবিধিত হইয়া উৎপাদিত হয়। ডাক্তর হেলম্ হোল্ট্জ্ সাহেব এই স্থপবিজ্ঞাত বিষয়ের সত্যতা প্রমাণীকৃত করিয়াছেন। তিনি স্বকীয় অক্ষিবীক্ষণ যয়ের আবিকার করিয়া, তদ্বারা ভিয়২ অবস্থায় উক্ত প্রতিফলিত মূর্ত্তির দৈ য়্যা প্রের আবিকার করিয়া, তদ্বারা ভিয়২ অবস্থায় উক্ত প্রতিফলিত মূর্ত্তির দৈ য়্যা প্রসাণ করিতে সমর্থ হইয়াছিলেন। তিনি আরও দেথিয়াছিলেন যে, য়তক্ষণ পর্যায়্ত পরীক্ষার্থি ব্যক্তির চক্ষ্ কোন নির্দিষ্ট দূরবস্ত- দর্শনোপযোগী হইয়া স্থির ভাবে থাকে, ততক্ষণ পর্যায়্ত উহাতে উক্ত আলোকশিথার তিন প্রকার প্রতিকৃতি, আয়তনে কোন প্রকার পরিবর্ত্তিত না হইয়া, সমভাবে অবস্থিতি করে। কিন্তু রথন এই দৃষ্টি-কৌশল পরিবর্ত্তিত হয়, এবং অক্ষিদর্শরের সমুরপ্রস্থাদশের উপরিভাগ হইতে যে মূর্ত্তি প্রতিফলিত হইয়া থাকে, তাহা পরিমাণে বর্দ্ধিত হয়। তথন অবশিষ্ট ছইটি মূর্ত্তির আক্কৃতি বিষয়ে কোন পরিবর্ত্তন ঘটেনা।

এই হেত্তে ইহাই প্রমাণীক্ষত হইয়াছিল, যে দ্র হইতে নিকট দেখিবার কালীন দৃষ্টি-কৌশলের যে পরিবর্ত্তন ঘটে, তদ্বারা অক্ষি-দর্পণের সমুখ-দেশ ফীত হয়, উহার সমুখ পশ্চাৎ দিগের গভীরতারও বৃদ্ধি হয়। অক্ষিদর্পণের স্থাজতা বৃদ্ধির ফল এই য়ে অক্ষি-দর্পণের যেরূপ উপর্যুক্ত কোনরূপ পরিবর্ত্তন না ঘটিয়াও দ্রস্থ পদার্থ হইতে সমাস্তরাল আলোক-রশ্মি এক স্থানে, এক বিন্দৃতে মিলিত হয়, সেইরূপ উক্ত বক্ততার বৃদ্ধি প্রযুক্ত নিকটন্থ পদার্থ হইতে ক্রমবিকীর্ণ আলোক-রশ্মি ও এক স্থানে এক বিন্দৃতে মিলিত হয়, এই বিষয় গণিত শাস্ত্রে স্পষ্ট প্রমাণীকৃত হইয়াছে। দ্রস্থ কোন বস্তু দর্শনকালে, অক্ষিমুক্র স্থিরভাবে অবস্থান করে। কিন্তু যথন নিকটন্থ বস্তুর প্রতি দৃষ্টিপাতিত হয়, কেবল তথনই দৃষ্টি-কৌশলের পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে।

বিভিন্ন দ্বস্থিত বস্ত দর্শন করিতে চক্ষুর আয়তনের যেং বিভিন্ন পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে, এই সিদ্ধান্ত নানারূপে প্রমাণীকৃত হইয়াছে। কিন্তু এফানে উপফুরিক সিদ্ধান্ত গুলিই আমাদের বর্ণনীয় বিষয়ের জন্ম যথেষ্ট মনে করিতে ।

ইবৈ ।

দর্শন ক্রিয়া কৌশল আমাদের ইচ্ছার সম্পূর্ণ অধীন বলিয়া বোধ হয়।
আমরা ইচ্ছা করিলেই উহাকে উপযুক্ত অবস্থাতে স্থানী রাখিতে পারি।
বেমন, প্রশারক পেশী (Extensor muscle) আমাদের ইচ্ছার অমুবর্তী হইয়া
মুদিত হস্তকে প্রশারিত করে, তদ্রুপ যথন আমরা কোন নিকটস্থ বস্ত দর্শন
করি, তথন পূর্কোক্ত প্রকারে অক্ষি-দর্পণের আফ্রতির পরিবর্ত্তন ইচ্ছাম্নরপ
ঘটিয়া থাকে। যেমন উহার কোন রূপ পরিবর্ত্তন না হইয়া দ্রস্থ পদার্থ হইতে
সনস্তরালরশ্মি আনীত হইয়া এক স্থানে এক বিন্দৃতে পতিত হয় তদ্রুপ ইহা
গণিত ঘারা প্রমাণ করা হইয়াছে যে, লেন্সের এরূপ মুক্ততার বৃদ্ধি হেতু নিকটস্থ
বস্ত হইতে আনীত রশ্মি ঠিক এক স্থানে এক বিন্দৃতে মিলিত হয়। বালকদিগের
পক্ষে এই প্রক্রিয়া স্থসাধ্য হওয়া সম্যক্ স্ক্রের নহে; যে সকল পদার্থে স্ক্রে
দর্শন হেতু চক্র পরিবর্ত্তন আবশ্রক করে, শৈশবাবস্থায় দেই সকল কার্যাই
অনিন্দিত ও বিচল হইয়া থাকে। কারণ, এই বিষয়ে চক্র্র উপযোগিতা পুনঃ
পুনঃ অভ্যাস ঘারা নিঃসন্দেহই অপরিজ্ঞাতভাবেও আপনা হইতেই হইয়া
পড়ে।

এই উপার্জ্জিত ক্ষমতা সেন্দরি নোটর গ্যান্মিয়নিক্ নিউক্লিয়াই (Sensory motor ganglionic neuclei) অর্থাৎ স্পর্শক্তানোৎপাদক ও গতিদ সাযুকোবের আয়ন্তাধীনে আসাতে কোন বাহ্নিক উত্তেজনা উপস্থিত হইবামাত্র তাহার ফল স্থরূপ গতি হইয়া থাকে। অর্থাৎ তথন ইচ্ছা না করিলেও আপনা হইতেই উক্ত উত্তেজনা বশতঃ গতি হইয়া থাকে। কোক্যাল্ য় া ছলাইমেন্ট (Focal adjustment) বা রশ্মি একত্র করা সম্বন্ধে আর একটি বিষয় মনোযোগের সহিত দেখিতে হইবে যে এতদর্থে কত পারিপাট্য ও অবিশ্রাম্ন পরিবর্ত্তন এককালীন আবশ্যক হয়।

যতক্ষণ পর্যান্ত কোন ব্যক্তি জাগরিত থাকে, ততক্ষণ পর্যান্ত তাহার রেটিনা এবং দৃশ্ঠ-বন্ধর মধ্যবর্ত্তী দ্রন্থের প্রত্যেক মৃহর্ত্তে অসংখ্য পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে, এই হেতু অক্ষি-দর্পণের ফ্রাজ্কতারও তদ্ধপ পরিবর্ত্তন ঘটাইয়া দেয়। কারণ, ইহা সপ্রমাণিত হইয়াছে যে, অবিক্বত-দৃষ্টিতে আলোক-রশ্মি যে কেবল রেটিনাতে আনীত হইয়া, পরপ্রার এক বিন্দৃতে মিলিত হইবে, এমত নহে; উহারা যাহাতে রেটিনার বেসিলারি লেয়াবেও (Bacillary layer) ঠিক সেই স্থানে এক

বিন্দুতে পরস্পর মিলিত হইতে পারে এরপ ভাবে পতিত হওয়াও আবিখ্যক হয়।

বর্ত্তমান সমরের মান্তবর ও প্রাক্ত ব্যবস্থাপকদিগের মতে, দিলিয়ারী পেশীর কার্য্য দ্বারাই দৃষ্টি-কৌশলতা দংসাধিত হইয়া থাকে। "অতএব ডণ্ডার্স সাহেব লিথিয়াছেন পেশীর দর্শনোংপাদক বিশেষ গুণ কেবল সিলিয়ারি পেশীরই আছে? কিন্তু, যে কৌশল দ্বারা এই ক্ষুদ্র পেশীর সংকোচন শক্তি অক্ষিদর্শগের আক্কৃতির পরিবর্ত্তন ঘটায়, (এই প্রশ্ন এক্ষণে যতই কেন মিমাংসিত হউক না) তাহা অদ্যাপি বিশ্বাস ও সন্তোষজনকরূপে স্থিরকৃত হয় নাই"।\*

এই মতের পোষণার্থ আমরা ইহা উল্লেখ না করিয়া থাকিতে পারি না বে, যে সকল জন্তুর চক্ষুর দর্শনোপযোগিতা সমধিক উন্নত (যেমন পক্ষী-জাতির) তাহাদের সিলিয়ারি পেশী সমধিক পুষ্ট। আর যাহারা প্রায়ই ভদ্বিরহিত, (যেমন মৎস্থ জাতি) তাহাদের সিলিয়ারি- পেশী কদাচিৎ সম্পু-র্ণাবস্থা প্রাপ্ত হয়।

পুর্ব্বে এরপ বিশ্বাস ছিল না বে, কক্ষুকে দর্শনোপযোগী করিতে আই-রিস সিলিয়ারি পেশীকে সাহায্য করে। কিন্তু ভনগ্র্যাফির একটি রোগী দ্বারা ইহা মিমাংসিত হইয়াছে, কেননা এস্থানে তিনি সমগ্র আইরিস নিফা-শিত করিয়া ছিলেন তথাপি য়্যাকোমোডেসনের কোন ব্যাযাত ছিল না।

<sup>\* &</sup>quot;Accommodation and Refraction of the Eye," by Donders, p. 26 (New Sydenham Society.)

# দ্বিতীয় অধ্যায় ৷

রোনীর চক্ষু ও দৃষ্টি পরীক্ষা করিবার রীতি।——অকিবীকণ যন্ত্র।——অকিবীকণ যন্ত্রের ভৌতিক নিয়ম ও ব্যবহার।——অকিবীকণ যন্ত্র ছারা স্তুত্ব চক্ষুর পরির্দশন।

### (Examination of the eye.) চক্ষু পরীক্ষা করিবার রীতি।

চকু পরীক্ষা করিতে হইলে, প্রথমত: উহাকে বিশুদ্ধ উজ্জ্বল আলোকে আলোকিত করা নিতাস্ত আবশুক। রোগী স্থবিধামত কোন গবাক্ষের সন্মুথে উপবিষ্ট থাকিবে, আর চিকিৎসক তথায় এরপভাবে দণ্ডায়মান হইবেন, যে, তাহাতে আলোকরশ্বি অপ্রতিরোধিতভাবে রোগীর চকুর উপর পতিত হইয়া, তাঁহাকে তদভাস্তরস্থ সমুদায় অংশের বিশেষ পরিজ্ঞান ক্যাইয়া দিতে পারে।

অতঃপর এক হত্তের অসুষ্ঠাসূলি দারা রোগীর উর্দ্ধবর্ম, ও অপর হত্তদারা নিমবর্ম উন্মীলিত করিতে হয়। এই ব্যাপার যদিও অতিশ্র সহজ, তথাপি ইহাতে সমধিক সাবধানতার আবশুক হয়। কারণ, পীড়িত অক্ষিগোলকে সামান্ত প্রতিচাপ লাগিলেও কন্ট ও উত্তেজনা হওয়ায়, তৎক্ষণাৎ উহা হইতে অশ্রু প্রবাহিত হয়; স্থতরাং তৎসময়ে চক্ষ্ পরীক্ষা করিতে পারা যায় না। অক্ষিপ্ট-দ্বয়কে সাধ্যমত উন্মীলিত করিয়া সিলিয়া বা চক্ষের পাতা, পংটা (Puncta), কন্জংটাইভা, স্কেরটিক্, কর্ণিয়া; এবং আইরিসের অবস্থা স্বত্বে পরীক্ষা করিতে হয়।

ডিপ্লোপিয়া (Diplopia) কুইন্ট (Squint) বা অপাঙ্ক দৃষ্টির পরিমাণ করিতে হইলে, রোগীকে সন্মুখদিগে কোন দৃরস্থ বস্তুর প্রতি দৃষ্টি নিক্ষেপ করিতে বলিবে, এবং তথন রোগীর পীড়িত-চক্ষ্বশ্বে, ঠিক্ কনীনিকার কেক্রের বিপরীতে, একটি চিহু সংস্থাপন করিবে। পরে স্থত্ত চক্ষ্ মুদিত করিয়া, পার্শ্বন্থ পীড়িত-চক্ষ্ ঘারা পার্শব্দিত দ্রপদার্থ নিরীক্ষণ করিতে বলিবে; ইহাতে পীড়িত চক্ষ্ দৃষ্ট বস্তুর প্রতি দৃষ্টি নিক্ষেপ জন্ম তাহার স্বাভাবিক স্থান হইতে বাহাদিকে

অপসত হইয়া পড়ে। এই সময়ে, য়ি আর একটি চিহ্ন উক্ত কনীনিকা চিক্লের নিম্নবিশ্বে সংস্থাপন করা যায়, তাহা হইলে এই ছই চিত্নের অস্তর দার। বক্র-দৃষ্টির পরিমাণ-কোণ নির্ণীত হইতে পারে।

(Examination of the Iris.) আইরিস্পরীকা-প্রণালী |--পীড়িত চক্ষু পরীকা করিবার সময় আইরিস আলোকে উত্তেজিত কি না, चर्थार कनीनिका, चर्याक चाकुकिछ धवर अमादिक इटेराउट कि ना. তাহা পরীক্ষা করা উচিত। এই বিষয় স্থির করিবার নিমিত্ত, রোগীর সম্মথে একটি উপযুক্ত দীপ সংস্থাপন করিয়া, কেবল এক পার্ম্ব হইতে আলোক-রশি আনিয়া তির্যাগ্ভাবে রোগীর চক্ষুতে নিক্ষিপ্ত করিতে হয়। কাপড় ভাঁজ করিয়া স্কস্থ-চক্ষু ঢাকা উচিত যাহাতে উহাতে আলোকরশ্মি প্রবেশ করিতে না পারে। এই সময়ে পরীক্ষক এরপ অবস্থানে উপবিষ্ট থাকিবেন, যে তাঁহার এক হন্তের ছাঁয়া উক্ত চক্ষুতে পতিত হইবে অথচ সেই চক্ষুর কনী-নিকা দৃষ্ঠ থাকিবে। পরে, কনীনিকার একধারে তাঁহার দৃষ্টি স্থিরভাবে রাথিয়া, উক্ত স্থান হইতে হস্ত অবস্তত করতঃ, উহাতে পুনুরায় উজ্জুল আলো-কাতিত করিবেন। পুনঃ পুনঃ চক্ষুকে এই রূপে আলোকিত ও ছারাবৃত क्तिल, तिथा याँटेरव रम, यनि आंटेत्रिम सुख थारक, তবে ছায়ারত হইলে কনীনিকা প্রদারিত হইয়া যাইবে; ও যে সময়ে আলোক-রশ্মি আসিয়া রেটিনায় স্পর্শ করিবে অমনি উহা আবার সঙ্কৃচিত হইয়া যাইবে। এই নিয়-মের বিপর্যায় ঘটিলে তাহা অত্যন্ত দাবধান হইয়া লক্ষ্য করিতে হয়; কারণ আইরিসের গতিরোধার্থ সাইনেকিয়া\* অথবা বাঞ্ছিক কোন ভৌতিক বাধার কারণ না থাকিলে, তাহার আলোক সংযোগে আবরণ দারা আমরা চকুর আভ্যস্তরিক নির্ম্মাণের অনেক পীড়িতাবস্থা বিশেষরূপে পরিজ্ঞাত হইতে পারি। দে যাহাহউক, আইরিদ্ এবং রেটিনাও বহুদুর ব্যাপিয়া পীড়িত থাকিলেও কনীনিকা আলোকাদিতে প্রদারিত ও আকৃঞ্চিত ইইয়া থাকে। কারণ, ইহা আমি পূর্ব্বেই বলিয়াছি যে, স্কুম্ব চকুম্ব রেটিনার উপর আলোক পতিত হইলে, প্রতিফলিত কার্য্য (Reflex action) দারা অন্ত

<sup>•</sup> সাইনেকিয়া (Synechia) শত্তে কর্ণিয়া বা নেজ-ক্লেবের সহিত আইরিসের সংযোগ বুকায়।

চক্ষুর কনীনিকা আকুঞ্চিত হয়, সেই চক্ষু ব্যামরটিক্ (Amaurotic) বা দৃষ্টি বিহীন হইলেও এ নিয়মের কোন ব্যতীক্রম হয় না। পক্ষাস্তরে কনীনিকার প্রসারিতও কার্য্য-বিরত অবস্থা, যে কেবল রেটিনায় ব্যাধিত অবস্থাতেই হইবে এরূপ নহে।

সন্দেহ-স্থলে য়্যাট্রোপাইন নামক ঔষধ ব্যবহার করিতে হয়।
তদ্ধারা সাইনেকিয়ার বিদ্যমানতা জানা যায়। সাইনেকিয়া হইলে,
কনীনিকা অনিয়মিতরূপে প্রসারিত হইয়া, তদ্বিদ্যমানতা সম্বন্ধে আমাদিগকে কোনরূপ সন্দেহ জন্মাইতে দেয় না। আর সাইনেকিয়া যদি
না থাকে, তথাপিও অক্ষি-বীক্ষণ দ্বারা চক্ষু পরীক্ষা করিতে ইইলে, এই
য়্যাট্রোপাইন ব্যবহার করিয়া, আমরা চক্ষুর গুঢ় নির্মাণ সকল উত্তমরূপে
অবগত হইতে পারি।

ভিন্ন ভিন্ন অবস্থাতে, কনীনিকার পরিমাণ নির্ণয়ার্থে কনীনিকা-মান (Pupillometer) \* বা পিউপিলোমিটার নামক বন্ত্র প্রস্তুত হইরাছে। ইহাতে ডিগ্রিমান রেথান্ধিত একটি সমতল দণ্ডে, আর ছুইটি লম্বদণ্ড সংলগ্ন আছে; তাহার একটি স্থিরভাব থাকে, অপরটি একটি স্কু (পেঁচ) দ্বারা চালিত হয়। স্থির লম্বদণ্ডের পার্শ্ব কনীনিকার অভ্যন্তর পার্শ্বের সহিত এক রেথায় রাথিয়া, ও ক্রমশঃ স্কু ঘুরাইয়া, গতিশীল লম্বদণ্ডের পার্শ্বকে কনীনিকার বাহ্ন পার্শ্বের সহিত ঠিক্ এক রেথায় রাথিলে, তদন্তবর্তী ব্যবধান কনীনিকার ব্যাসরেথা বলিয়া নির্দিষ্ট হয়।

# অক্ষিবত্ম এবং অশ্রু-যন্ত্র (ল্যাক্রিল্যাল্ র্যাপারেটস্)—

কথন কথন বাহুপদার্থ অবক্ষ হইলে তাহা দেখিবার নিমিত্ত বন্ধকে উন্টাইতেও হয়। পরীক্ষক এক হস্ত দ্বারা ইম্পাতের একটি প্রোব্ বা তজ্ঞপ কঠিন কোন শলাকা অক্ষিবন্ধের উপরিভাগে পুটো-পান্থির এক রেধার, বা অক্ষিবন্ধ প্রাস্তভাগের ই ইঞ্চ অস্তরে আড়ভাবে রাথিয়া, অপর হস্তদ্বারা কতকগুলি দৃঢ়-মূল বৃহত্তর পক্ষ ধরিয়া, আস্তে আস্তে সন্মুখদিকে কিঞ্চিৎ উত্তোলন করতঃ, উক্ত প্রোবের উপরিভাগ

<sup>\* &</sup>quot; A Handy-book of Ophthalmic Surgery," J. Z. Laurence, p. 4.

ঘুরাইয়া অক্ষিপুট উণ্টাইবেন। পরে যদি রোগী অধোদিগে দৃষ্টি নিক্ষেপ করে, তাহা হইলে প্যাল্লিব্র্যাল্ কনজংটাইভাকে বিলক্ষণরূপে পরীক্ষা করা যাইতে পারে।

চক্ষ্ হইতে নাসিকাতে অশ্রু নির্গত হইবার যে সকল প্রণালী আছে, তাহাদের অবস্থা পরিজ্ঞাত হওয়া অত্যাবশুক। কারণ, দেখা যাইতেছে যে, উহারা প্রতিক্রম্ম হইলে, অশ্রু নির্দিষ্ট প্রণালী দিয়া বহির্গত হইতে না পারিয়া, চক্ষ্র নাসাপার্শ্বন্থ অপাঙ্গদেশে একত্র সংযত হয়; পহর তথা হইতে উচ্ছলিত হইয়া গণ্ডদেশ দিয়া প্রবাহিত হইয়া পড়ে। এই সমস্ত অবস্থায়, নিয় লিখিত কারণাবলী দ্বায়া উক্ত প্রতিরোধের অবস্থান সম্বন্ধে যৎকিঞ্চিৎ জ্ঞানলাভ করা যাইতে পারে। যদি গংটা এবং ক্যানালিকিউলি (Canaliculi) বা অশ্রুপ্রণালী স্বন্থ থাকে, তবে ল্যাক্রিম্যাল্ স্যাকের ( অশ্রুথলি ) উপরিভাগে আন্তে আন্তে প্রতিচাপ দিলে, পংটা হইতে কছ বিন্দুমাত্র জল নির্গত হইয়া আইসে। কিন্তু উহা হইতে কথনই জল উল্গীর্ণ হইয়া আসিতে পারে না। অতএব, যদি অবিরত অশ্রু প্রবাহিত হইতে থাকে, এবং যদি অবিকিউলারিস্ পেশীর কণ্ডরার নীচে প্রতিচাপ দিলে, একবিন্দু জল পংটা হইতে নির্গত হইয়া আইসে, তবে এরপ বিবেচনা করিতে হইবে যে, নাসাপ্রণালীতে (Nasal duct) উক্ত প্রতিরোধ হইয়াছে।

যাহাহউক, এই নিয়মের বিপর্যারও ঘটিয়া থাকে। কারণ, যদি পংটার অস্বাভাবিক অবস্থানই অশ্র-বিগলনের (Lachrymation) কারণ হয়; এবং এই অবস্থা কনজংটাইভার পুরাতন প্রদাহ এবং ঘনতার কারণে, বা অর্বি-কিউলারিস পেশীর নিষ্পন্দতা প্রযুক্তই উৎপন্ন হয়; অথবা যদি অস্থ কোন কারণে উক্ত অংশ অল্ল স্থানাস্তরিত হয়, তবে ইহা স্পষ্টই প্রতীয়মান হইতেছে যে, কেবল অত্যন্ন পরিমিত অশ্রু, অশ্রুথলিতে স্থান প্রাপ্ত হয়া, অবশিষ্ট অশ্রু গগুদেশ দিয়া প্রবাহিত হইয়া পড়ে। এই সকল অবস্থায় অশ্রুথলি কিয়ৎপূর্ণ থাকায়, উহার উপর মৃত্ প্রতিচাপ দিলে, পংটা হইতে একবিন্দু জল নিঃস্ত হইয়া বহির্দেশে দৃষ্ট হয়। এই উচ্ছলনের কারণ, অল্ল অনুসন্ধানেই উপলব্ধ হইতে পারে। পংটার স্থানাপসরণই উহার প্রস্তুত কারণ।

যদি এরপ বিবেচনা হয় যে, পংটা বা ক্যানালিকিউলি ( অশ্রুপ্রণালী ) কদ্ধ হইরা গিরাছে, তবে পংটমের মধ্যদিরা একটি সৃদ্ধ প্রোব্ অশ্রু-প্রণালী ভেদ করতঃ অশ্রু-থলিতে প্রবিষ্ট করাইলে, উক্ত অংশ সকল ক্রমে অন্থসন্ধিত হইরা পড়ে। চক্ষু স্বস্থ থাকিলে, এই প্রক্রিয়া সহজেই নিম্পাদিত হয়; কিন্তু উক্ত অংশ রুদ্ধ হইলে, প্রোব্ নামক শলাকা রুদ্ধস্থান অতিক্রম করিয়া প্রবিষ্ট হইতে পারে না। এই প্রক্রিয়াতে পংটাকে অনার্ত রাথিবার নিমিত্ত, সাবধানে অক্লিপুটকে কিঞ্চিৎ উন্টাইয়া রাথিতে হয়; এবং একটি সৃদ্ধ প্রোব্ লম্বভাবে প্রায় ই মানরেখা পরিমিত স্থান পর্যান্ত, পংটমের মধ্যে প্রবেশ করাইতে হয়। পরে উহাকে অন্তর্দ্ধিকে ল্যাক্রিয়াল্ স্থাকের অভিমুখে, সমতলভাবে প্রবিষ্ট করিয়া দিতে হয়। অত্যন্ত সাবধান হইয়া এই প্রোব্ সঞ্চালিত করা আবশ্রুক। কারণ, উক্ত প্রণালীর অভ্যন্তর ভাগ যে দ্বৈত্বিক্রী দ্বারা আচ্ছাদিত, তাহা অতিশন্ধ কোমল। উহা সহজেই ছির বা আ্বান্তিত হইতে পারে; স্থতরাং উক্ত প্রণালী পরিশেষে চিরক্রদ্ধ হইয়া পড়ে।

প্রোব্ (শলাকা) প্রবেশ কালীন, প্রায়ই অশ্রু-প্রণালীর এক বা উভয় প্রান্তে অত্যন্ত প্রতিরোধ অমুভূত হইতে পারে। উহাতে ঝিল্লি-নির্ম্মিত হুইটি ক্ষুদ্র কুদ্র কপাট থাকার, এবং প্রণালীমুথের (Orificea) চতুস্পার্থে বেষ্টিত ক্ষি:টার পেশীর স্বাভাবিক সংকোচিকা শক্তি থাকার, উক্ত ঘটনা ঘটিয়া থাকে। উপরি লিথিত দিগভিমুথে প্রোব্ দারা অবিরত মৃহন্ধপে প্রতিচাপ দিতে ২, উক্ত সংকোচনশীল স্থত্রসকলের বেগ সম্বরেই অতিক্রামিত হইতে পারে; এবং উক্ত প্রোব্ ল্যাক্রিম্যাল স্থাকে প্রবিষ্ট হইয়া, তৎক্ষণাৎ তদভ্যস্তরম্থ অম্থিময় প্রাচীর পর্যাস্ত চালান যাইতে পারে।

ভক্তি-পোলকের আমান(Tension)—— অত্যন্ত সাবধান হইরা, অফিবর্ম হরের প্রান্ত, বন্ধ সম্বন্ধীয় ও আদ্দিক কনজংটাইভা, স্ক্লেরটিক, কর্ণিয়া এবং আইরিসের অবস্থা পৃঞ্জামূপৃঞ্জরপে পরীক্ষা করিয়া, পরিশেষে চক্ষ্ কি পরিমাণ আয়ামযুক্ত তাহা জ্ঞাত হওয়া সর্কতোভাবে প্রয়োজনীয়। যে চক্ষ্ পরীক্ষা করিতে হইবেক, রোগীকে তাহা মৃদিত করিতে বলিয়া, পরীক্ষক আপনার এক হস্তের তর্জ্জনীর অগ্রভাগ উক্ত মৃদিত অফিগোলকের উপরি-

ভাগে মৃত্ প্রতিচাপ প্রদান করিলে উহা যে পরিমাণে প্রতিরোধ প্রদান করে, সেই পরিমাণই অক্ষিগোলকের আয়াম জানিতে হইবে। স্বস্থ অক্ষিগোলক সহজেই টোলথাইয়া যাইতে পারে; কিন্তু প্রাতন মকোমা রোগে উহা প্রস্তরবং কঠিন বোধ হয়। মিষ্টার ব্যোমান্ সাহেব বলেন, \*----

"চক্ষুর আয়াম নববিধ অংশে বিভক্ত করা সম্ভব ও অত্যস্ত প্রয়োজনীয় মনে করি। এবং কার্য্য সৌকর্য্যার্থেও অতি সৌন্দর্য্যরূপে রোগ বর্ণনা করণার্থে বিশেষ ২ চিহুছারা তাহাদের নামকরণ করিয়াছি। স্থবিধা ও প্রকৃত পরিমাণ জ্ঞানের নিমিন্ত, উহার প্রত্যেক ডিক্রী বিশেষ ২ অঙ্কদারা লিখিত হয়। এই নববিধ বিতানমান নিয়ে প্রদর্শিত হইতেছে।

"ব আয়াম। পাব প্রকৃত আয়াম। (?) এই প্রশ্ন বোধক 
দারা সন্দেহ ব্রা যায় ( কিন্তু এবিদ্বধ বিষয়ে উক্ত সন্দেহ ভঞ্জনের কোন
উপায় নাই এরূপ মনে করিয়া ক্ষান্ত থাকিতে হয়। যে সকল অক ব
অক্ষরের সহিত এক রেখায় অবস্থান করে, তাহার মধ্যে এই (+) যোগ চিয়্ন
থাকুক, আর না থাকুক, তদ্ধারা বর্দ্ধিত-আয়াম (Increased Tension) জ্ঞাত
হওয়া যায়। উহার মধ্যে এই (—) বিয়োগ চিয়্ন থাকিলে, য়ৢসমান-বিতান
(Diminished Tension) জ্ঞাপন করে। নিয়ে এতিদ্বিয় সবিস্তারে লিখিত
হইয়াছে। যথা:—

"ব + ৩, তৃতীয়য়ান, অথবা সর্বোচ্চ আয়ামমান (Extreme Tension)। ইহাতে অঙ্গুলিয়ারা দৃঢ় চাপ দিলেও অক্ষিগোলক টোল ধার না।

"ব + २, विতীয়নান বা মধ্য-আয়াম। ইহাতে অঙ্গুলি চকুর ত্বক্
সকলকে অল চাপিতে পারে।

" व + ১. প্রথম আয়ামমান। ইহা যদিও স্বর, কিন্তু নিশ্চয় স্চক!

" a + > ? আমাম विर्द्धि श्रेशाष्ट्र कि ना, এতি विषय के मत्नश

"বু পু. প্রকৃত আয়াম।

" त- ) ?. প্রকৃত আয়াম হ্রাস হইয়াছে, এতদ্বিয়ক সন্দেহ।

<sup>&</sup>quot;British Medical Journal," 1862, vol. ii. p. 378.

" ব— ১ প্রথম স্বল্ল-লঘু আয়ামমান (Reduced Tension) বদিও স্বল্ল, কিন্তু নিশ্চয় বোধক।

"ব—২ বিজ্ঞান স্থান স্থ

সচরাচর দেখা যায় এরপ রোগসমূহ, কোন কোনটি অত্যন্ত স্ক্র বর্ণনা বলিয়া গণ্য করা যাইতে পারে। কিন্তু অক্লিগোলকের নানাবিধ ব্যাধির প্রকৃত জাতি স্ক্ররূপ অনুসন্ধান করা হইবে, এরূপ অভিপ্রেত হইলে আমি দেখিয়াছি যে ইহা দারা বিশেষ উপকার হয় এবং যতদ্র স্ক্রবর্ণন বাছনীয় বা পাওয়া যাইতে পারে তাহা ইহাদের দারা পাওয়া যায়।

দৃষ্টি জাপক জক্ষর সমূহ। (Test Types—) দৃষ্টির তীক্ষতা পরীক্ষা করিবার নিমিত্ত কোন নির্দিষ্ট পরিমাণ রাখা অত্যন্ত প্রোজনীয়। উহা দ্বারা, যে কেবল এক ব্যক্তির সহিত অহা ব্যক্তির দৃষ্টির প্রভেদ অহতব হয় এমত নহে। প্রীড়িত ব্যক্তির চিকিৎসার দ্বারা তীক্ষতা বর্দ্ধিত হইতেছে, কি না তদ্বিষেরও অহুসন্ধান পাওয়া যায়। অধুনা সচরাচর ক্ষেলেন্ সাহেবের দৃষ্টি জ্ঞাপক অক্ষর-সমূহ এই কার্য্যে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। এই সকল অক্ষর কতকগুলি সরলরেথার যোগেও লিখিত এবং এমত বিশৃষ্খলাভাবে বিহাস্ত যে সামান্ত অক্ষরের ন্তায় তাহাদিগকে অহুমান করিয়া বলা যায় না। তিনি আহৃতি অহুসারে এক হইতে বিংশতি সংখ্যক ভিরমং অক্ষরশ্রেণী মুদ্রিত করিয়াছেন। প্রথম সংখ্যক অক্ষরশ্রেণী স্বাভাবিক চক্ষ্তে ১ এক ফুট দ্রে, ৫ মিনিট্ কোণে দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে; তদ্তিরিক্ত দ্রে উহা স্পষ্ট দৃষ্টিগোচর হয় না। দ্বিতীয় সংখ্যক অক্ষর শ্রেণী, উক্ত কোণে ২ ফুট দ্রে দৃষ্টি-গোচর হয় না। দ্বিতীয় সংখ্যক অক্ষর শ্রেণী, উক্ত কোণে ২ ফুট দ্রে দৃষ্টি-গোচর হয় । এইরূপে বিংশতি সংখ্যা পর্যান্ত ক্রমণঃ দ্রে দ্রে দৃষ্টেগোচর হইয়া থাকে।

মনে কর, কোন ব্যক্তির দৃষ্টি হ্রান হইয়া পিয়াছে। সে ১ ফুট দ্রে প্রথম সংখ্যক অক্ষর শ্রেণী দেখিতে না পাইয়া, চতুর্থ সংখ্যক অক্ষরশ্রেণী দেখিতে পার। এ স্থানে তাহার দৃষ্টিকোণ পাঁচ মিনিট বৃহত্তর কোণের আবশুক করিতেছে কারণ তাহাতে রেটিনাতে বৃহত্তর প্রতিমূর্ত্তি পাইতে পারে দৃষ্টির তীক্ষতার পরিমাণ নিমে প্রদর্শন করা যাইতেছে।

ত== তীক্ষ দৃষ্টি।

म== যত দূর হইতে অক্সর দৃষ্ট হয়।

**দ** = যত দুর হইতে ৫ মিনিট কোণে অক্ষর দৃষ্ট হয়।

### অতএব **ত**— দ

উদাহরণ। কোন ব্যক্তি চক্ষুকে উপযুক্তরূপ স্থাপন করিয়া বিংশতিতম অক্ষরশ্রেণীকে বিংশতি ফুট দূরে না দেখিয়া, যদি ১০ ফুট দূরে দেথে তবে উহার দৃষ্টির তীক্ষ্ণতার হ্রাস হইয়াছে বলিতে পারা যায়।

#### $5=\frac{2}{5}=\frac{2}{5}$

তিনি যদি, তৃতীয় সংখ্যক অক্ষর শ্রেণী ১ ফুট অস্তর হইতে দেখিতে পান, তবে তাঁহার দৃষ্টির তীক্ষ্তা তে—ঃ। অস্তান্ত স্থলেও এইরূপ।

বয়স ও ব্যক্তি বিশেষে দৃষ্টির দ্রত্বের তারতম্য হইয়া থাকে। স্বাভাবিক অবস্থায় ৩ই হইতে ৪ ইঞ্চ দ্রে স্পষ্টরূপ দেখা যায়, ইস্থাই লঘুতম দ্রত্বের সীমা। দীর্ঘতম দ্রত্বের সীমা নাই অর্থাৎ যতদ্র ইচ্ছা দেখা যাইতে পারে; বে স্থানে আকাশমগুলীর বা ভৌতিক কারণ সকল আলোক আসিবার প্রতিবন্ধক হয়, তাহাই হইবার শেষ সীমা।

দৃষ্টিক্ষেত্র\*। (Visual Field.)—— রেটনার ম্যাকিউল। লিউটি-রাতে সম্পূর্ণ দৃষ্টিশক্তি থাকিতে পারে; অথচ তছহিঃস্থ রেটনার কার্যা একেবারে বিলুপ্ত হইতে পারে। এই নিমিস্ত দৃষ্টিক্ষেত্রের পরিমাণ অর্থাৎ রেটনার বে বে ভাগ আলোক গ্রহণ করিতে পারে, তাহা নির্ণয় করা সর্বা-তোভাবে প্রব্যোজনীয়।

নিম্ন লিধিত প্রকারে দৃষ্টিক্ষেত্রের পরিমাণ নির্ণয় করিতে পারা যায়। একথানি ক্লফবর্ণ বোর্ড বা নীল কাগজারত একথানা ফুেম্ হইতে ১ কুট্ অন্তরে, রোগীকে উপবিষ্ট করাইয়া, একথানি ফুলখড়ী দ্বারা বা পেন্দিল্

<sup>\*</sup> কেত্র অর্থাথ ছাদ এছালে ইংরেজী অনুবাদের হেডুকেত শব্দ ব্যবহার করা। নিয়াছে।

উক্ত বোর্ডের ঠিক্ মধ্যস্থল ঢেরা + চিহ্লান্ধিত করিয়া, তাহাকে এক চক্ষ্
মৃদিত ও অপর চক্ষ্ রারা তদর্শনে দৃষ্টি নিয়োজিত রাথিতে আদেশ করিতে
হয়। এইরূপ করিলে, পরে উক্ত থড়িখানি ক্রমশঃ বোর্ডের নিয়, উর্দ্ধ,
দক্ষিণ ও বাম চতুর্দ্ধিকে সমতলভাবে লইরা যাইতে হয়। ইহাতে রোগী
উক্ত স্থানে দৃষ্টি নিয়োজিত রাথিয়া, প্রত্যেক দিকে যতদূর পর্যস্ত দেখিতে
পায়, তাহার সীমা অন্ধিত করিলে, তাহাই দৃষ্টিক্ষেত্রের গরিমাণ-সীমা।
ইহার মধ্যবর্জী বিন্দু বা স্থানগুলিও এইরূপে নির্ণীত হইতে পারে, তৎপরে
তাহাকে বোর্ড বা কাগজোপরি বাহ্যসীমা অন্ধিত করিলে দর্শনোপযোগী
স্থানের সীমা নির্দেশ হয়। অপর চক্ষুও ঐ রূপে পরীক্ষিত হইতে পারে। \*

রোগীর একচকু মুদিত করিয়া, অপর চকু ঘারা পরীক্ষকের কোন চকুতে দৃষ্টি নিয়েজিত রাখিলেও, একপ্রকার সামান্ত রূপে দৃষ্টিক্ষেত্র নিরূপিত হইতে পারে। যথন রোগী এরূপ দৃষ্টি নিয়েজিত রাখে তথন পরীক্ষক নানা-দিকে অঙ্গুলি লইয়া, কতদূর পর্যান্ত স্থান সে দেখিতে পায়, এবং কোথায় তাহার দৃষ্টিরোধ হয় ইহা নির্ণয় করেন; ম্যাকিউলা লিউটিয়ার পার্শস্থ রোটনা যদি কোন দিকে কার্য্যাক্ষম হয়, তবে দৃষ্টিক্ষেত্রের সেইদিকে অঙ্গুলি আসিলে, রোগী তাহা দেখিতে পায় না; স্থতরাং ইহাতে রেটিনার যে ভাগ পীড়িত হইয়া কার্য্য করিতে অক্ষম হইয়াছে, তাহাও নিরূপিত হইতে পারে অর্থাৎ যে স্থানে রোগী দৃষ্টি করিয়। আছে, (এস্থলে পরীক্ষকের চকু) সে স্থান ভিয় অন্ত দিকে অঙ্গুলি লইয়া গেলে তাহা দেখিতে পায় না।

যদি কোন ব্যক্তির দৃষ্টি এতদুর বিনষ্ট হইরা গিরা থাকে, যে সে প্রদর্শিত অঙ্গুলির সংখ্যাও নির্ণয় করিতে পারে না, এমত স্থানেও দৃষ্টিক্ষেত্র নিরূপণ করা শ্রেয়:। ইহা এইরূপে নির্ণীত হয়—রোগী এক চক্ষু মুদিত করিয়া অপর চক্ষু ঘারা রুঞ্চবর্ণ বোর্ডের উপরিভাগে ভ্রাম্যমান চক্রাকৃতি কোন খেতবর্ণ বস্তুর প্রতি দৃষ্টি নিক্ষেপ করিবেক; এবং যে যে খানে উক্ত বস্তু তাহার দৃষ্টিগোচর হইবে, সেই সেই স্থান চিষ্কিত করিয়া রাথা উচিত। অথবা, পরীক্ষক রোগীর সক্ষুথে, এক ফুট অন্তরে এক হন্ত উত্তোলন করতঃ, তদিকে

<sup>\* &</sup>quot;Recent Advances in Ophthalmic Surgery," by Dr. Williams of Boston, U. S., p. 30.

রোগীকে দৃষ্টি নিক্ষেপ করিতে বলিয়া, তথায় একটি প্রদীপ্ত দীপশিখা নানা দিকে লামিত করিবেন। ইহাতে যে দে স্থানে উক্ত দীপশিখা রোগীর দৃষ্টি-গোচর হয়, মেই দেই স্থান চিহ্নিত করিয়া রাখা আবশ্রক। তাহা হইলেই দৃষ্টিক্ষেত্রের সীমা নিরূপিত হইল।

## व्यक्तितीकन-यञ्ज। (OPHTHALMOSCOPE.)

অধুনা চক্ষুর গভীরতর প্রদেশের পরীক্ষার নিমিত্ত অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র এত ব্যবহৃত হইতেছে, ও পুর্বের যে সকল পীড়া নির্ণয় করা হৃষ্ণর বলিয়া বোধ হইত, সেই সক্ল পীড়া নির্ণয়ের নিমিত্ত উহা যে কতদূর উপযোগী হইয়াছে, তদ্বিধয়ে আমার এস্থলে বিস্তৃতি বর্ণনার কোন প্রয়োজন হয় না।

চক্ষুকে আলোকিত করিবার বিষয়। — আমরা অকিবীক্ষণ-যন্ত্র ব্যতিরেকে, কি নিমিত্ত চক্ষুর অভ্যন্তর দেখিতে পাই না, এবং কি নিয়মেই বা উক্ত যন্ত্র আমাদের অভিপ্রেত কার্য্য সাধনের সম্পূর্ণ উপযোগী হইয়া থাকে; পশ্চাদর্শিত ৩ য়, প্রতিক্রতি দেখিলেই তদ্বিষয় স্পষ্ট বোধগম্য হইবে। এই প্রতিকৃতিতে A পরীক্ষণীয় চকু, F দুরবিন্দু দর্শনোপযোগী হইয়া অবস্থিত আছে; এবং ঠিক এই F বিন্দৃতে একটি দীপশিখা উদ্দীপ্ত রহিয়াছে, এরূপ মনে করিতে হইবেক। এক্ষণে, ইহা স্পষ্টই প্রতীয়মান হইতেছে যে, F আলোকময় পদার্থ হইতে কতকগুলি রশ্মি (Divergent rays) ক্রমশঃ বিকীর্ণ হইয়া, A পরীক্ষণীয় চক্ষুর কর্ণিয়াতে পতিত হয় ; এবং তথা হইতে চকুর ডায়পটিক মিডিয়া অর্থাৎ দৃষ্টিপথ দিয়া গমন করায়, বক্র (Refract) হইয়া, এই সকল রশার কতকগুলি ঐ স্থানে মিশাইয়া (Absorbed) যায়; আঁর কতকগুলি চকুর ফশুস্বা তলদেশের বিধান ছারা প্রতি-ফলিত (Reflect) হইয়া, যে যে স্থান দিয়া যে যে প্রকারে চক্ষুর মধ্যে প্রবেশ করিয়াছিল, সেই সেই স্থান দিয়া সেই সেই প্রকারে বহির্গত হয়। স্থতরাং তজ্জ্মই ঐ সকল রশ্মি যে বিন্দু হইতে বিকীর্ণ হইয়াছিল, ঠিক্ সেই  ${f F}$ বিন্দুতেই পুনর্মিলিত (Focussed) হয়। এই হেতু পরীক্ষকের চকু F বিন্দুতে না থাকিলে, উক্ত প্রতিফলিত রশ্মি সকল কোনমতেই পরীক্ষকের চক্ষুতে প্রবেশ করিতে পারে না। পরীক্ষাকের চক্ষ্ p বিন্দুতে, কিয়া F\* ভিন্ন অস্ত কোন বিন্দুতে থাকিলে, A চক্ষ্র কনীনিকা অন্ধকারময় বোধ হয়। এক্ষণে, যদি দীপশিথার পরিবর্ত্তে উক্ত F বিন্দুতে একথানি মধ্য-ছিদ্র দর্পণ রাথা যায়, এবং অস্ত স্থান হইতে ঐ দর্পণে রশ্মি প্রতিফলিত করিয়া A চক্ষ্তে পাতিত করা যায়, তাহা হইলে উক্ত রশ্মিচয় A র রেটিনা হইতে প্রত্যাগত হইয়া, উক্ত মধ্য-ছিদ্র দর্পণের ছিদ্র দিয়া, তৎপশ্চান্থ্রী পরীক্ষকের চক্ষ্তে প্রবেশ করিতে পারে। (৩য়, প্রতিক্কৃতি দেখ)।

অপিচ উক্ত দীপশিখা যদি  $\mathbf{F}$  বিন্দু হইতে  $\mathbf{F}'$  বিন্দুতে আনীত হয়, এবং যদি রোগীর পরীক্ষণীয় চকু উক্ত A F দূর পর্যান্ত দর্শনোপযোগী থাকে, তবে F' হইতে রশ্বিচয় বিকীর্ণ হইয়া A তে পতিত ও A র দৃষ্টিপথে আসিয়া তির্যাকভাবে ভগগতি হওতঃ, C বিন্দুর পশ্চাম্ভাগে D বিন্দুতে মিলিত হইতে পারিত; কিন্তু চকুর কণ্ডদ্ দারা প্রতিরোধ প্রাপ্ত হইয়া, n হইতে b পর্যান্ত সমুদায় স্থান বজাকারে আলোকময় করে। কিন্তু A, দুরবিন্দু F দর্শনোপ-रांगी; F' विन्यू पर्गतां शाया नार । এই निमिख जेक a b त्राखत रा रंगन -বিন্দু হইতে হউক না কেন, রশ্বি প্রতিফলিত হইয়া 🛦 চকু হইতে বহির্গমন করতঃ, A F দূরে পুন:মিলিত হয় ৷ অপরস্ক, যে সকল রশ্মি a কিমা b বিন্দ हरेट अधिकनिष हम, जाराता यथाकरम a' & b' विन्तुरण मिनिष हम। এই á ও b' বিন্দু, a ও b বিন্দু হইতে অক্ষি-দর্পনের (Optical centre) দর্শন কেন্দ্রঞ বিন্দু পর্যান্ত রেখা টানিয়া, তাহাদিগকে পরিবর্দ্ধিত করিলে যে ছই রেখা হয়, যথাক্রনে তাহাতেই অবস্থান করে। এক্ষণে এইরূপ অবস্থায় যদি পরীক্ষকের চকু p প্রভৃতি বিন্দুতে থাকে, তবে A র রেটিনা হইতে অতাপ্ল রশ্মি উহাতে আসিয়া উপনীত হইতে পারে; স্থতরাং তদ্মারা তিনি কোন দর্প-ণের সাহায্য ব্যতিরেকেও উব্ধ রেটিনাকে আলোকিত দেখিতে পান।

এই সকল বিষয় বোধগম্য হইলে, অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্ৰ কি প্ৰণালীতে চকুকে আলোকিত করে, তাহা সহজেই প্ৰতীয়মান হইবে। বাস্তবিক এই যন্ত্ৰ এক-

<sup>• &</sup>quot;Manual of Instructions for the guidance of Army Surgeons in Testing the Range and Quality of Vision." By Deputy Inspector general J. Longmore, Professor of Military Surgery at the Army Medical School page, 38.

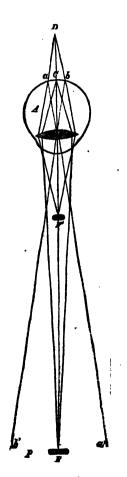
খানি দর্পণ মাত্র। উহা এরপেনির্শ্বিত হইয়াছে, যে, পরীক্ষকের চক্ষু ঠিক্ উক্ত

দীপ-শিথার স্থানে অবস্থিত হইতে পারে। ৪ র্থ প্রকৃতিতে এই বিষয় স্পষ্ট প্রদর্শিত হইয়াছে। চক্ষুর মধ্যে আলোক প্রবিষ্ট হইলে, যে পথে উহার গতি বক্রভাব হইয়া যায়, কেবল সেই পথ (Refracting media) দ্বারাই চক্ষুর অভ্যন্তরস্থ গভীর নির্মাণ সকল দেখিতে পাওয়া যায় বলিয়া, স্থলবন্ধপ দেখা ঘাইতে পারে এরূপ স্থান সকলের প্রতিমূর্ত্তি (Image) তথার কি প্রকারে সংঘটিত হয়, এস্থলে তম্বর্ণনা সমধিক প্রযোজন বোধ হইতেছে।

প্রতিমূর্ত্তি সংঘটন। (FORMATION OF INAGE)—অফিবীকণ-যন্ত্র বারা চকু পরীকা করিবার ছই প্রণালী আছে; সাক্ষাং ও পর-ম্পরায়; প্রথম প্রণালী বারা উর্কাশির: জ্যামিতিক মূর্ত্তি (Erect geometrical image) ও বিতীয় প্রণালী বারা অধঃশির: শৃত্তমূর্ত্তি (Inverted aerial image) দৃষ্ট হয়।

> মতঃ। প্রথম প্রণালী, ৪ র্থ প্রতিকৃতি
দর্শন করিলে, স্পষ্ট বোধগম্য হইতে পারে।
উহাতে A ও B বিন্দুদ্ব, বথাক্রমে পরীক্ষক
ও রোগীর চকু। F আলোকের উৎপত্তি স্থান।
F হইতে a b রশ্মি-স্তনাকার \* (Cone of rays) L উভর-দিক্-মাজ দুর্পণে পতিত

৩য়, প্রতিক্বতি।

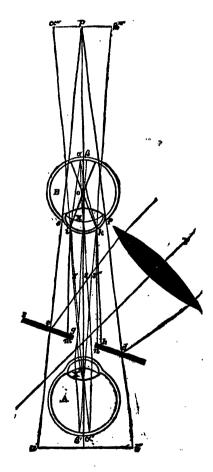


হইতেছে। এই L দর্পণ, F এবং অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র S এতছ্ভরের মধ্যে সংস্থাপিত। c d এই ষল্লের মস্থণ উপরিভাগ। অপিচ উক্ত বিকীণ রশ্মি-

<sup>\*</sup> हेश्टब्रकीटच दकान् (Cone) नटन चनाकात्र दूर्वाय ।

গুলি, L দর্পণে প্রবিষ্ট হইয়া আলোক সংগ্রহকারী ও তথা হইতে বিন্তুত

৪ র্থ, প্রতিকৃতি।



(From Carter's translation of Zander)

মিলিত হইবার \* নিমিত্ত ক্রম-সংকীৰ্ণ হওত:, S দৰ্পণে পতিত হয়; কিন্তু তথায় মিলিত হইতে না পারিয়া এরূপে প্রতিফলিত হয়, যে, বোধ হয় এই রশ্মি সকল ঠিক a' b' হইতে আসি-তেছে, ও p বিন্দুরদিগে পর-ম্পর মিলিত হইতেছে। সকল প্রতিফলিত রশ্মি রেখার যাহারা g i ও h k র মধ্যে অব-স্থিত তাহারা B চক্ষুর দৃষ্টিপথে পতিত ও তথায় বক্রগতি হইয়া. চক্ষর অভ্যন্তরম্ভ O বিন্দতে মিলিত হয়; এবং তথা হইতে পুনর্কার বিকীর্ণ হইয়া B চকুর রেটনাতে একটি আলোক ব্রন্তের উৎপত্তি করে। যদি এই বুত্তের এমত হুই বিন্দু লওয়া যায়, যথা a ও B, তাহা হইলে যে তথা হইতে প্রতি ফলিত রশ্মি অকি-वीकन यद्भद्र मथा-क्रिस m n निया চকুর অভ্যম্ভরে প্রবেশ করতঃ,  ${f A}$  র রেটিনার বথাক্রমে  ${f a}'$ ও  ${f B}'$ বিন্দ তেএকত্র মিলিত হয়। এই

<sup>\*</sup> কেলেবিদ্বতে পরক্ষার মিলিত হইবে বলিরা, কোম বস্তর ভিন্ন ভিন্ন বিদ্ধু হইতে আলোক-রন্ধি আসিলে, তাহারা বে ভাবে আইলে, ইংরেডী ভাষার তাহাকে কন্তার্দ্ধ (Converge) শব্দে উল্লেখ করে। বাললা ভাষার তাহাকে কেলেবিদ্দুর্খ শব্দে অভিহ্নিত করা পেল।

রূপ পরীক্ষক B র পশ্চান্তাগে, a B র একটি উর্দ্ধনিরঃ, বৃহত্তর, প্রতিমূর্ত্তি a'' B'' দর্শন করিয়া থাকেন । \* \*

এমত স্থলে রেটিনা স্পষ্টরূপে দেখিবার নিমিত্ত অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র রোগীর চক্ষ্র অতি সন্নিকটে রাথা আবশুক। তাহা হইলে, রোগীর চক্ষ্ ইইতে যে সকল রিশা প্রতিফলিত হইরা আইসে, তাহাদের মধ্য-রিশিগুলি পরীক্ষকের রেটিনাতে স্পষ্ট প্রতিমূর্ত্তি সংস্থাপন করে। কিন্তু, যদি অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র রোগীর চক্ষ্ ইতে ১২ কিমা ১৪ ইঞ্চ দুরে লইয়া যাওয়া হয়, তাহা হইলে উক্ত সনাকার-রিশার (Cone of light) অভ্যন্তরেম্থ ও বাহ্ম্ম সমুদায় রিশা অক্ষিবীক্ষণের দর্শন-ছিদ্রের ভিতর দিয়া বহির্গত হইয়া যায় এবং রেটিনার রক্তবহা নাড়ী সকল বা অ্মুক্ত কোন অংশ অস্পষ্ট লক্ষিত হয়।

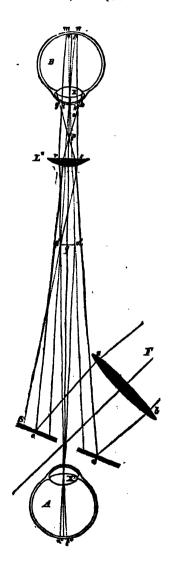
অধিকক্ষণ পর্যান্ত চিকিৎসকের চকু রোগীর চকুর অতি সন্নিকটে রাণাও অসম্ভব ও সমধিক কষ্টদারক বলিরা, এই প্রণালীর কিঞ্চিৎ পরিবর্ত্তন করা অতীব প্রয়োজনীয়। এই নিমিত্ত অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র ও রোগীর চকু, এতহভ্রের মধ্যে একথানি কুল্ল (Concave) দর্পণ রাখিলে, উক্ত অস্ক্রিধার অনেক লাঘব হয়। ইহাতে রোগীর রেটিনা হইতে রশ্মি সকল প্রতিফলিত হইয়া আসিয়া, উক্ত কুল্জ দর্পণে প্রবিষ্ট হয়, এবং তাহাতে তথা হইতে বিকীর্ণ হয় এবং অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্রের স্তনাকার রশ্মির বাহ্নতাগ ছিল্লে প্রবেশ নাক্রিয়া দর্পণের অক্যান্ত স্থানে পতিত হয়।

প্রীকৃ ভাষার ৫ এই অক্রের নাম র্যান্ফা। B এই অক্রের নাম বিটা। ৫ । র্যান্ফাড্যাসূ। B বিটাড্যাস্। B বিটা ভবলভ্যাস্ ইত্যাদি।

শ কার্টার সাহেব ক্বজ জ্যান্ডার সাহেবের প্রছের অনুযাদ ৮৫ পৃষ্টা পাঠ করিলে, এই বিবরের, গাণিত্রিক প্রমাণ পাওয়া বাইতে পারে। উহাতে দর্শক ও পরীক্ষক উতরেরই চক্ষ আজাবিক (Emmetropie) অধাৎ সচরাচর বে দূর হইতে দেখা বার, সেই দূর হইতেই দর্শনীয় পদার্থের পরিজ্ ত ও স্থাপ্ত প্রজিপ্ত ইয়াজে কংছাপিত হয়, এয়প বিবেচিত হয়াছে। আয়, এইছলে বয়প মৃত্তির আফুতি বর্জিত হয়, তয়প উহার উজ্পোণ্ডা এবং নীমা নির্দ্ধেশ না হয়য়া, জপর প্রধানী মারাচক্ষ পরীক্ষা করিলে, বেরপ উজ্জ্বল, ভীক্ষ ও স্থানর প্রতিমূর্ত্তি অবলোকিত হয়, উহা ভাহার সম্পূর্ণ নিপরীত। এই প্রছের সমুদ্দর ছলে, অকিবীক্ষণ শক্ষে কর্সির্সু সাহেবের অক্ষিবীক্ষণ বয় ব্যবহার করিজেই আদির্গ্ন হয়নাছে। তবে কোনং হলে নামোরের করিজেই আদির্গ্ন হয়নাত্র।

<sup>\*</sup> খিলানের অস্তর্দেশ, এবং বহির্দেশ ইংরেজীতে কন্কেভ্ (Concave) এবং বন্ছেকু (Convex) শক্তে আধ্যাত হয়।

#### ৫ ম, প্রতিক্ষতি।



ষাভাবিক চক্ষু (Emmetropic) ৪ কিছা ৫ ইঞ্চ দ্র হইতে, সাক্ষাৎ প্রণালী ধারা পরীক্ষা করিলে, রেটিনাম উর্দ্ধশিরঃ মূর্ত্তি স্পষ্ট দৃষ্ট হয়।
কিন্তু ১৪ কিছা ১৫ ইঞ্চ দ্র হইতে পরীক্ষা করিলে, স্পষ্ট মূর্ত্তি দৃষ্ট হয় না।
আলোক বক্র করিবার যে শক্তি আছে তাহা কোন প্রকারে অস্বাভাবিক হইলে এই নিয়মের ব্যতিক্রম ঘটিয়া থাকে। যথা—

নিকট-দর্শী (Myopi) চক্ষুতে উর্জ-শিরঃ মূর্ব্তি কথনই দৃষ্ট হয় না। কিন্তু ১৪।১৫ ইঞ্চ দুরে অধঃশিরঃ মূর্ত্তি স্পষ্ট দৃষ্ট হইয়া থাকে।

দূর-দর্শী (Hypermetropic)
চক্তে ১৪। ১৫ ইঞ্চ দূর হইতে রেটিনায়, উর্দশির: মূর্ত্তি স্পষ্ট দৃষ্ট হইয়া
থাকে।\*

২ র তঃ। অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র দারা পরক্ষার (Indirect) প্রণালীতে কি-রূপে চক্ষু পরীক্ষা করিতে হয়; নিয়ে তাহা লিখিত হইতেছে।

সাক্ষাৎ প্রণালীতে রোগী, দীপশিথা ও অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রকে যে যে স্থানে রাথিতে হয়, ইহাতেও তাহাদিগকে সেইই স্থানে রাথিতেহয়। অতিরিক্তের

° বধন দৃষ্টিপথের আলোক বিদুর্ধ করিবার শক্তি কাতাবিক অবস্থা অপেক। মহতী হয়, তথন তাহাকে নাইওপিক্বা নিকট দৃষ্টি কহে। সমক্তেরাল রশ্বির রশ্বিকেল মধ্যে, কেবল একধানি হ্যুক্ত কাচের লেক্স্রোগীর চক্ষুর সমূপে ধরিতে হয়। ৫ম, প্রতিক্তিতে,  ${f A}$  পরীক্ষকের চকু,  ${f B}$  রোগীর চকু,  ${f F}$  আলোকের উৎপত্তি স্থান, এবং  $\mathbf{L}'$  একথানি স্থান্ত কাচের লেন্স্। এই  $\mathbf{L}'$  হইতে কোন বিন্দুর্থ কোনাকার রশ্মি S দর্পণে পাতিত করিলে, উহা S র উপরিভাগ c d হইতে প্রতিফলিত হইয়া, পরম্পর O বিন্দুতে মিলিত হইতে পারিত। কিন্তু  $\mathbf{L}''$ আর একথানি ম্যুক্ত লেন্স্ $(\mathrm{Ohject\ lens})$  রোগীর চক্ষুর সন্মুথে রাথাতে, উহা নিকটবর্ত্তী p বিন্দুতে একত্র মিলিত হয়; এবং তথা হইতে পরস্পর বিভক্ত হইয়া বিকীৰ্ণ হয় ও পরিশেষে B র কর্ণিয়া  $g \ h$  তে পত্তিত হইয়া পরস্পর বিভক্ত হয়। এই সকল রশ্মির যে গুলি কনীনিকা i k পথে প্রবিষ্ট হয়, তাহা চক্ষর অভ্যন্তরে প্রবেশ করতঃ, কিয়ৎ পরিমাণে বিন্দুমুথ হইয়া, রেটিনার উপরিভাগে m n আলোকরুত্ত উৎপন্ন করে। এই m n রুত্তের যে কোন ছুই বিন্দু  $a \otimes B$  হুইতে রশ্মি প্রতিফলিত হুইয়া  ${f B}$  চক্ষুর দর্শনান্তরূপ স্থিতি অনুসারে সমান্তরাল বা জবং বিন্দুর্থভাবে বহির্গত হইয়া যায় ; পরে  $\mathbf{L}''$  নুক্ত দৰ্পণে উহার গতি তির্ঘাকভাবে বক্র হইয়া, যথাক্রমে lpha ও B'বিন্দুতে মিলিত হয়। এই  $\acute{a}$  ও  $B^{'}$ বিন্দুর দূরতা  $L^{''}$  মুকুরের আলোক মিলনের স্থান (Principal focus) হইতে রেটিনা যতদুর ততদূর হইয়া থাকে অর্থাৎ g পর্যান্ত দুরের ঠিক সমান । এইক্রপে উক্ত a B র একটি (Real, inverted, and magnified image) প্রকৃত, অধ্যশিরঃ, বৃহত্তর মৃত্তি  $ilde{a}$  B' সংস্থাপিত হইল। পরীক্ষক এই মূর্ত্তি ১২ কিম্বা ১৪ ইঞ্চ দূরে দেখিতে পান। ৫ হইতে বিকীর্ণ রশ্মি, পরীক্ষকের রেটিনায় a'' বিন্দুতে, এবং B'' হইতে বিকীর্ণ রশ্মি, তথায়  $\vec{B}^{\omega}$ বিন্দুতে যথাক্রমে আসিয়া মিলিত হয়।

রোটিনার সম্পুত্থ প্তিত হয়, এবং কেবল ক্রমবিনীর্ণ রিমাই রেটিনার রিমাকেলের মিনিত হয়, তথন ইহাকে মিকটদশী চক্ষু কহে। ইংরাজী ভাষায় ইহাকে মায়েপিক্ (Myopic) কহে। এই চক্ষুতে কেবল নিকটবতী বস্তু সকলই দুট্টি-নোচর হইয়া, থাকে। দূর-দৃট্টি (Hypermetropia) অদূর-দৃট্টির সম্পূর্ণ বিপরীত। ইহাতে সমাস্তরাল রিমা রেটিনার পশ্চাতে কোন বিস্কৃতে মিলিত হয়, কেবল বিস্কৃত্যু ধর্মিইরেটিনায় কেলে-বিস্কৃতে মিলিত হয়য়া থাকে। এই সকলে এবং পরবর্তী উদাহরণ সকলে, রোলীর চক্ষু আভাবিক অবহাতে আছে (Emmetropic) এরপ মনে করিতে হইবেক, অথবা উপযুক্ত চসমা ব্যবহার করিলে, ক্রমবিকীর্ণ ও সমাস্তরাল উহয় রিমাই ভাঁহার রেটিনায় এক রিমিকেল্যে মিলিত হউতে পারে।

মান্তবর কার্টার সাহেব এই সকল অবস্থার, শৃত্য-মূর্ত্তি ও অধঃশির-মূর্ত্তি ঘটনা নিয় লিথিতরূপে বর্ণনা করিয়াছেন—

"অক্ষিবীক্ষণ দর্শনকে চকু হইতে প্রায় ১৮ ইঞ্চ দুরে লইয়া গিয়া, তন্মধ্য দিয়া যে কোন দূর বন্ধ দর্শন করা যা উক না কেন, অধঃশিরঃ মূর্ত্তি অবলোকিত হইয়া থাকে। আমরা এই মূর্ত্তি উক্ত দর্পণে বেন চিত্রিত রহিয়াছে এরূপ বোধ করি; কিন্তু বাস্তবিক তাহা নহে। উহা শুন্তে প্রতিবিধিত হয়, এবং উহা দর্পণের রশ্মিকেন্দ্রের দূরতামুসারে (Focal length), উক্ত দর্পণ অপেকা আমাদের চকুর অতিশয় নিকটবর্ত্তী হয়। সামান্ত পরীক্ষা দারা এই বিষয় সহজেই মীমাংসা হইতে পারে। একথানা মুদ্রিত কাগন্ধ এক চকু মুদ্রিত করিয়া অপর চকুরদিকে, যতক্ষণ পর্যান্ত না অক্ষরগুলি অস্পষ্ট দৃষ্ট হইতে আরম্ভ হয়, ততক্ষণ পর্যান্ত ক্রমশঃ আনয়ন করিতে হয়। পরে, যে স্থলে এই অম্পষ্টতা হইতে আরম্ভ হইল, চক্ষু হইতে সেই স্থানের দূরতা নির্ণয় কর। মনে কর, উহা বেন ৮ ইঞ্চ। এফণে পুনরার অধঃশিরঃ মূর্ত্তি দেখ ও ক্রমেং দর্পণ চকুরদিকে আনয়ন কর, এবং যে স্থলে মূর্ত্তি অস্পষ্ঠ অমুভূত হইতে থাকে, তাহা পুর্ব্বোক্ত স্থান হইতে কতদূর অন্তব্নে অবস্থিত, তাহার পরিমাণ স্থির কর। এই দুরতার পরিমাণ ৮ ইঞ্চ + দর্পণের বিন্দুর্থ দৈর্ঘ্য (Focal length)। मर्পापत विन्मुनाथ रेमर्पाण २ हेक इकेटल, छेटा ১० हेक इकेटत; এবং ৩ ইঞ্চ হইলে, ১১ ইঞ্চ হইবে। ইহা দারা এই জানা ৰাইতেছে, যে, উহা চকু হইতে ৮ ইঞ্চ দূরের মধ্যেই অবস্থিতি করে। কিন্তু দর্পণ তদপেক্ষা অধিক দূরে অবস্থান করিয়াথাকে।"

পরম্পরা প্রণালী দ্বারা চক্ষু পরীক্ষা করিলে:---

১ মতঃ। ১২ কিখা ১৪ ইঞ্চ দূর হইতে রেটিনার কোন রক্তবহা-নাড়ী বা তহুপরিস্থ অন্ত কোন কুদ্র পদার্থ স্পষ্ট দৃষ্টি-গোচর হইরা ধাকে।

২ য়ত:। যদিও মূর্ত্তি অধিক পরিমাণে রহৎ হয় না, কিন্ত দৃষ্টিক্ষেত্র বৃহত্তর হয়; স্মৃতরাং তাহাতে কগুনের অর্থাৎ চক্ষর তলদেশের প্রায় অধি-কাংশ স্থান একেবারে দৃষ্ট হয় বলিয়া, উহার ভিন্ন ভিন্ন অংশ সকল পৃথক্ পৃথক্ ও এক সক্ষে সমালোচনা করিয়া, অমুভব করা বাইতে পারে।

ত <sup>মৃতঃ</sup>। সাক্ষাং প্রণালী অপেক্ষা ইহাতে অধিকতর পরিষার ও উজ্জ্ব মৃর্জি দেখিতে পাওয়া যায়।

অকিবীক্ষণ-যন্ত্রের পরীক্ষা।-----সচরাচর ব্যবহারের নিমিত্ত, কোক্সিয়স্ সাহেবের আবিষ্কৃত অক্ষিবীক্ষণ-বন্তু অন্তান্তপেক্ষা অধিকতর অমুমোদনীয়। তহাতে উভয়বিধ প্রণালী দ্বারাই পরীক্ষা হইতে পারে। ইহা আঞ্চতিতে দিব্রিচ্ সাহেবের অক্ষিবীক্ষণ হইতে বৃহৎ; কিন্ধু যাঁহারা লিব্রিচ্ সাহেবের আশ্চর্যাজনক ক্ষুদ্র অকিবীক্ষণ ব্যবহার করিতে অত্যাদ করিয়াছেন, তাঁহাদের পক্ষে তাহা পরিবর্ত্তন করিয়া, অন্ত অক্ষিবীক্ষণ ব্যব-হার করা কথনই বৈধ হয় না। স্বস্থ চক্ষু হইতে পীড়িত চক্ষুর প্রভেদ ष्यञास्त्रत्य खान शांकित्व, जामत्रा वशार्यक्रत्य श्रीष्ठा निर्गत्र कतित्व ममर्थ হই ; স্থতরাং বাঁহারা লিব্রিচ সাহেবের অক্ষিণীকণ ব্যবহার করিয়া, চকুর প্রত্যেক অংশের একরূপ পরিমাণ ও আরুতি নির্ণয় করিয়া শ্বরণ রাখিয়া-ছেন, তাঁহাদের পক্ষে অন্ত অক্ষিবীক্ষণ ব্যবহার করিলে, চকু উত্তমরূপে পরীক্ষিত হইতে পারে না। কারণ, তাহাতে উক্ত অংশ সকলের অভ্যন্তরস্থ আরুতিগুলি তাঁহার শ্বতিপথে উদিত হয়, অথচ এই পরিবর্ত্তনে তিনি তত্র্রপ আহতি দেখিতে পান না, স্থতরাং ভয়ানক গোলমাল উপস্থিত হইয়া, তাঁহাকে চকু পরীক্ষা করিতে ব্যাধাত প্রদান করিয়া থাকে। লিব্রিচ নাহেবের অক্ষি-বীক্ষণ যত্ত্ৰে একথানি গোলাকার, মহুণ ও উচ্ছুল, রোপ্য নির্দ্মিত ছাজ দর্পণ আছে। এই দর্পণের রশ্মি বিন্দুমিলনের বা রশ্মিকেন্দ্রের দৈর্ঘ্য প্রায় ৪ ইঞ্চ। উহার মধ্যস্থলে, ফনেলের ভার ক্রমসংকীর্ণ একটি ছিদ্র আছে। **এই ছিদ্রের মধ্য দিয়াই পরীক্ষক্ক রোগীর চক্ষু পরীক্ষা করিয়া থাকেন।** এই দৰ্পণে আবার একথানি অৰ্দ্ধ বৃত্তাকার ধাতু নির্মিত গ্রহণী-বন্ত্র সংলগ্ন (Clamp) আছে; তাহাতে ষম্ভ-তূণ মধ্যস্থ কতকগুলি কাচ খণ্ডের প্রত্যেক থগুই সংলগ্ন হইতে পারে, ও উক্ত যন্ত্রের পশ্চান্তাগে অবস্থিত হইতেও পারে এরপ ভাবে নির্দ্দিত। রোগীর চকুর সম্মুধে ধরিবার নিমিত্ত **७**३ यस-कृत्न आवात आत्नकश्वनि आक्किके तम्म वा मर्गन क्या काँ। আছে।

কতিপর বংগর বিগত হইল, একেবারে উভয় চকু দারা অক্ষিবীকণ যদ্ভের ব্যবহার (Binocular principle) আরম্ভ হইয়াছে। এই যদ্ভের গঠন অত্যস্ত জটিল বলিয়া, তদ্বর্ণায় বিরত হওয়া গেল, হিদ্ ও মরে সাহেবের এবস্থিধ যন্ত্র দেখিলে, তাহার আকার পরিচিত হওয়া যায়।

সালোকিত (Self-illuminating) অকিবীক্ষণ-যন্ত্র।

ডাক্তার লাইওনেল্ বিল্ সাহেব এই অকিবীক্ষণ-যন্ত্র আবিকার করিয়াছেন।
ইহাতে একে অন্যের অভ্যন্তরে প্রবেশ করিতে পারে এরপ পিতলের ছইটি
নল থাকে। সেই ছই নলের একটি নলের এক পার্শ্বে আলোক, এবং অপরটির
এক প্রান্তে অকিকোটরে সংলগ্ন হইবে বলিয়া, একথানি দারু সমাযুক্ত থাকে।
সাধারণ একথানি অক্ষিবীক্ষণ-দর্শণ, ও প্রতিফলিত হইতে পারে এরপ এক
থণ্ড কাচ এই নলের অভ্যন্তরে নিবিষ্ট থাকে। অগুবীক্ষণ যন্ত্র দারা যেরূপে
দেখিতে হয়, ইহা দারাও সেই প্রকারে দেখিতে হয়। দিবালোকে কিয়া
দীপালোকিত গৃহে ইহা দারা দেখিতে হয়। সামান্ত অক্ষিবীক্ষণ কার্য্যে যেরূপ
অন্ধরার গৃহের প্রয়োজন হয়, ইহাতে যে কোন গৃহে হউক না কেন, দেখিতে
পাওয়া যায়। রোগী উপবিষ্টই থাকুক আর দণ্ডায়মানই থাকুক, সকল
অবস্থাতেই ইহা দারা দেখিতে পাওয়া যার। ইহাতে অতিরিক্ত লেক্স্ও আছে,
তন্ধারা অটোস্কোপ্ (Otoacope), এগুস্কোপ্ (Endoscope) এবং
ল্যারিক্স স্কোপ্ (Larryngoscope) নির্মাণ্ড হইতে পারে।\*

এই রূপে অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র মনোনীত করিয়া, কিরূপ আলোক ব্যবহার করিলে পরীক্ষার স্থবিধাও উপযোগী হয়, এক্ষণে তদমুদন্ধান করা কর্ত্তব্য।

গ্যাদের আলোকের স্থবিধা হইলে, উহা চক্ষু পরীক্ষার নিমিত্ত সর্বা-পেক্ষা উত্তম। কিন্তু, অনেক স্থলে এই আলোক স্থবিধামত পাওয়া যায় না; স্থতরাং তত্তংস্থলে ক্যারোসিন্ তৈলের আলোক ব্যবহার করিলে অনেক স্থবিধা হয়। ইহার আলোক অত্যুত্তম; শিখা স্থির, শেতবর্ণ ও পরিকার; এবং ইহার বর্ত্তিকাও কাটিতে হয় না।

অক্লিবীক্ষণ যন্ত্ৰ দারা চকু পরীক্ষা করিতে হইলেই যে র্যাট্রোপাইন্ (Atropine) ব্যবহার করিয়া, কনীনিকা প্রদারিত করিতে হয়, এমত নহে।

<sup>\*</sup> Dobell's "Reports on the Progress of Medicine" for 1870, p. 508.

কোন প্রকার কনীনিকা প্রসারক ঔষধ ব্যবহার না করিলেও, চক্ষুর ফণ্ডসের এক প্রকার সাধারণ জ্ঞানলাভ হইতে পারে। রোগীর চক্ষু দ্রদর্শনোপযোগী করিবার নিমিন্ত, তাহাকে সম্মুখবর্ত্তী গৃহপ্রাচীরে, কোন
নির্দিষ্ট বিন্দ্র প্রতি একদৃষ্টিতে দৃষ্টিপাত করিতে বলা উচিত। এক্ষণে রোগী
একটি চক্ষু মুদিতকরিলে, অন্ত চক্ষুর কনীনিকা যথেষ্ট প্রসারিত হইয়া পড়ে;
স্থানররূপে পরীক্ষা করিতে হইলে, ১ ঔষা জলে ১ গ্রেন্ য়্যাট্রোপাইন্
মিশ্রিত করিয়া, সলিউশন্ প্রস্তুত করতঃ পরীক্ষণীয় চক্ষুতে প্রদান করা
বিধেয়। সলিউশনের উগ্রতা ইহা অপেক্ষা অধিক হইলে, তাহা রোগীকে
কষ্ট প্রদান করিয়া থাকে; এবং কনীনিকা পুনঃ সন্ধৃতিত হইতেও অধিক
দিবস লাগে। কোন কার্য্য-লিপ্ত বা কর্মকারী ব্যক্তির পক্ষে ইহাও বিবেচনা
করা উচিত, যে, যত দিন পর্যান্ত র্যাট্রোপাইনের গুণ তাঁহার চক্ষুতে কার্য্যকর
থাকিবে, তত দিন পর্যান্ত তিনি লিখিতে বা পঞ্জিতে অত্যন্ত কষ্টবোধ করিতে
পারেন। যে সকল চক্ষু অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র ছারা পরীক্ষা করিবার আবশ্রত হয়,
তাহার অধিকাংশই ক্ষীণ-দৃষ্টির স্থল। সম্পূর্ণ অন্ধ অর্থাৎ দৃষ্টি-বিহীন স্থল
অত্যন্ত মাত্র।

পাঠকদিগকে ইহা শ্বরণ করিয়া দেওরা উচিত যে, যে স্থলে একচক্ষু পীডিত হইয়াছে ও উহার অস্বাভাবিক অবস্থা স্পষ্টই ক্ষ্টিগোচর হইতেছে, সে স্থল ভিন্ন অস্তান্ত স্থলে, উভয় চক্ষু পরস্পর তুলনা না করিয়া, পরীক্ষা-সিদ্ধ রোগ-নির্গরের মত প্রকাশ করা কদাচ বৈধ নহে। উত্তমন্ধপে পরীক্ষা না করিয়া মত প্রকাশ করা, ও দিতীয়বার পরীক্ষা করিয়া মত পরিবর্ত্তন করা, চিকিৎ-সকের প্রতিপত্তি ও শিক্ষা নৈপুণ্যের অনেক ব্যাঘাত জন্মাইয়া দেয়। তাহার প্রতি রোগীর ভক্তি কমিয়া যায়। অতএব পরীক্ষা করিয়া চক্ষুর যে অবস্থা দেখা যায়, তাহা একখানি শ্বরণ পৃত্তকে লিখিয়া রাখা উচিত। ইখাতে আমাদের শ্বরণ শক্তি বিশক্ষণ উদ্রিক্ত থাকে; এবং এই পরীক্ষার্থ ব্যক্তি প্নরাগত হইলে, রোগের ব্লাস বৃদ্ধিতে পারা যায়।

প্রাক্ত অধঃশিরঃ মূর্ত্তি (Actual inverted image) পরীক্ষা।

যথন ক্তিম আলোক ব্যবহার করিতে হয়, তথন দীপ, রোগী এবং পরীক্ষক

কিরূপ অবস্থানে অবস্থিত থাকিবে, তাহা পর পৃষ্ঠায় ৬ ষ্ঠ, প্রতিকৃতিতে স্পষ্ট

বুঝা যাইতেছে। রোগী ও পরীক্ষকের চক্ষু এবং আলোকের উৎপত্তি স্থান এক সমতলে থাকা উচিত। আর রোগীর কর্ণের কিয়ৎ পশ্চাতে উক্ত দীপ সংস্থাপিত রাথা আবশুক। একজন সহকারী পরীক্ষকের পশ্চাতে একথণ্ড বৃহৎ খেতবর্ণ তাস, কিয়া অন্ত কোন সহজ্ঞ দৃশু বস্তু, হস্তে করিয়া দণ্ডারমান থাকিবেন, এবং রোগীকে উক্ত তাসের উপর পরীক্ষণীয় চক্ষু নিমোজিত রাথিতে আদেশ করিবেন। দক্ষিণ চক্ষু পরীক্ষার নিমিন্ত পরীক্ষকের দক্ষিণ স্কন্ধের উপর, ও বাম চক্ষু পরীক্ষার নিমিন্ত বাম স্কন্ধের উপর উক্ত তাস ধরিতে হয়। এইরপ করায়, রোগীর চক্ষু নাসাপার্মন্থ দেশে তির্যাক্তাবে ঈষৎ বক্র হইয়া যায়, এবং অক্ষিবীক্ষণ হইতে প্রতিফলিত আলোক-রশ্মি তাহার অপ্টিক্ ডিস্কের (Optic disc) উপর ঠিক্ সর্বভাবে পতিত হইয়া থাকে।

### ৬ ঠ, প্রতিকৃতি।



রোগী অন্ধ হইলে, এইন্ধপ প্রকার পরীকা করা যাইতে পারে মা। কারণ, এই অভিপ্রায় সাধনের নিমিত্ত সে অরক্ষণ মাত্রও অভিপ্রেতদিগাভি-মুখে এক দৃষ্টিতে চকু নিয়োজিত রাখিতে পারে না। সে বাহাইউক, সর্ব্ধ প্রকার পরীক্ষায়, রোগীর মস্তক ঠিক্ সরগভাবে ও পরীক্ষকের ঠিক্ সমুথ-দিকে রাথা উচিত। এরূপ না হইলে, কথনই স্থন্দররূপে পরীক্ষা হয় না।

পরীক্ষকের যে চক্ষুতে স্থবিধা হয়, তিনি দেই চক্ষুতেই অক্ষিবীক্ষণ যদ্ধের মধ্য-ছিদ্র নিয়েজিত করিতে পারেন। অক্ষিবীক্ষণের প্রান্তদেশ তাঁহার জ্রদেশ স্পর্শ করিবেক; তাহাতে তাঁহার মন্তক নজিলে অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রও নজিবেক। পরীক্ষক রোগীর চক্ষুর সমুধদেশে একথানি দর্পণ অসুষ্ঠ ও তর্জনী অসুলি হারা তির্যাক্তাবে ধরিবেন, আর অস্তান্ত অসুলিগুলি রোগীর লগাটদেশ স্পর্শ করিয়া থাকিবেক। ইহাতে উক্ত দর্পণ যত দ্রে রাখিলে, রেটনায় স্থলর ও স্পষ্ট প্রতিমৃত্তি পাওয়া যায়, উহাকে তত দ্রে লইয়া যাইতে পারেন; এবং রোগীর চক্ষ্ নজিলে, তিনিও উক্ত দর্পণ নজাইতে পারেন।

বাঁহারা এই যন্ত্র ব্যবহার করিতে প্রথম শিথিতেছেন, তাঁহারা রোগীর করিয়া হইতে প্রতিফলিত অফিনীক্ষণ-যন্ত্রের মূর্ত্তি দেখিয়া বিরক্ত হইতে পারেন। উহা কর্ণিরার উপরিভাগে উজ্জ্বল দর্পণের মূর্ত্তি দেখা যায়; এবং তদ্ধারা তৎপশ্চাবর্ত্তী রোটনার কোন অংশই দৃষ্টিগোচর হয় না। রোগীর চক্ত্র নিক্টস্থ দর্পণকে দক্ষিণে বা বামে কিঞ্চিৎ ঘুরাইলেই, এই প্রতিফলিত মূর্ত্তি তিরোহিত হইয়া যায়, স্মৃতরাং দেই সময়ে রেটিনার প্রতিমৃত্তি স্পষ্ট দৃষ্ট হইতে পারে।

## कल अकविष छई भितः মূর্তি (Virtual erect image)

পরীক্ষা। পুর্বেই বলা গিয়াছে, যে, এইরূপ পরীক্ষায়, পরীক্ষক রোগীর চক্র অভি পরিকটে না যাইলে পরীক্ষা হয় না; এবং বে চক্ পরীক্ষা করিতে হইবেক, সেই চক্রদিকে আলোক, সংস্থাপন করিতে হয়। এই প্রণালী আপেক্ষা পূর্ববর্ত্তী প্রকৃত অধঃশিরঃ মৃত্তি পরীক্ষা প্রণালী দারা শিক্ষার্থীরা চক্র কণ্ডসের আকার নির্ণয় করিতে অধিক কট বোধ করেননা। কিন্তু ইহাতে, পূর্ব প্রণালী অপেক্ষা চক্র কণ্ডসের অধিক বৃহত্তর প্রতিকৃতি স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায়; তাহাতে উহাকে অলাস্তরূপে পরীক্ষা করা যাইতে পারে। সেক্সহ-জনক স্থলে, উভয়বিধ উপায়ে পরীক্ষা করাই শ্রেয়ঃ। যেন্থলে রোগীর

কনীনিকা অপ্রদারিত থাকে, তথার ডাইরেক্ট্মেণড্বা সাক্ষাৎ প্রণালী দারা চক্ষু পরীক্ষা করিলে, যদিও অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্রের মধ্য-ছিদ্র সন্তীর্ণ করা যার, তথাপিও চক্ষুর অভ্যন্তরের সমুদার নির্মাণ বিশেষরূপে পরিজ্ঞাত হওরা যার।

পার্শ্ববর্তী স্থান হইতে আলোক প্রতিফলিত করিয়া,
(Lateral method of illumination) আলোক পার্শ্বের থিয়া
(By transmitted light) চক্ষু পরীক্ষা করিবার রীতি।——
রোগী ও পরীক্ষক পরম্পর সন্মুখে ২ বদিবেন। রোগীর পরীক্ষণীর চক্র পার্শবিক ও কিঞ্চিৎ অন্তরে, দীপ রাখিতে হয়। ইহাতে একথানি ত্মাজ লেন্দ্র৭ ম. প্রতিক্ষতি।



দারা উহার আলোক পরীক্ষণীয় চক্ষ্তে একত্র সমবেত হইতে (৭ ম, প্রতিকৃতি দেখ) পারে। এক্ষণে, চক্ষ্ এইরূপে আলোকিত হইলে, এক থানি ছাজ্ত দর্পণ পরীক্ষণীয় চক্ষ্র সম্মুখেধরিয়া, সেই চক্ষ্র লেম্প্, আইরিস্ অথবা কর্ণিয়ার রে কোন অংশ হউক না কেন, বর্দ্ধিত করিয়া দেখিতে পারেন। এইরূপ পরীক্ষা দারা কোন বাহু পদার্থ চক্ষুর সন্মুথবর্ত্তী কুটীরে(Anterior chamber) নিহিত আছে কিনা, পরীক্ষক তাহা অনায়াসেই নির্ণয় করিতে পারেন। বিশেষত, অস্বাভাবিক পর্দা সকল (False membranes) দারা সাইনেকিয়া উৎপন্ন অথবা কনীনিকার দারক্ষম (Occlusion) হইলে, তাহাও অনুসন্ধান লইতে পারেন। অপিচ, নেবিউলি (Nebulæ) বা শেতকলঙ্ক যাহা আমাদের স্বাভাবিক চক্ষ্বারা অনুভূত হইতে পারে না, তাহাও ঐরপে স্পষ্ট নির্ণীত হইয়া থাকে। বাস্তবিক, লেন্সের এবং তৎ সন্মুথস্থ নির্দ্ধাণ সকলে অস্বাভাবিক পরিবর্ত্তন ঘটিলে, পার্য হইতে আলোক আনিয়া চক্ষ্ক পরীক্ষা করিবার প্রণালী দারা চক্ষ্ক পরীক্ষিত হইয়া থাকে।\*

# অক্ষিবীক্ষণযন্ত্র দ্বারা স্কুন্থ চক্ষুর আকৃতি দর্শন।

কপ্তস্বা চক্ষুর তলদেশের বর্ণ। কনীনিকার মধ্য দিয়া বৃত্তাকার রেটনার যতদ্র দেখা যায় অর্থাৎ যাহাকে ফগুন্ অকিউলি (Fundus
oculi) বলা যায়, তাহার বর্ণ ইউুরোপবাসী লোকদিগের হইতে ভারতবাসী এবং অন্তান্ত রুঞ্চবর্ণ মন্ত্র্যাদিগতে যে ভিন্ন; এন্থলে প্রথমতঃ তত্ত্রেণ করা আবশ্রক। ভারতবর্ষবাসিদিগের কোরইডের ষট্কোণ কোষ
সকল ঘোরপাটল বা ক্ষুবর্ণ হওয়ায়, তথায় আলোক পতিত হইলে প্রত্যাবৃত্ত হইয়া আইসে, স্কুতরাং তাহাদের পশ্চাৎস্থিত রক্তবহা-নাড়ীগুলিকে
অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র দিয়া দেখিলে ঈষৎ কটাভাযুক্ত ধুসরবর্ণ দেখায়। কিন্তু
ইউরোপবাসিদিগের কোরইডের রক্তবহা-নাড়ী সকল হইতে আলোক
প্রতিফলিত হয়, স্কুতরাং তাহাদের কণ্ডসের বর্ণ কমলালেব্র ন্তায় বোধ
হয়।

প্রত্যেক ব্যক্তির কোরইডের কোষ ও ষট্কোণ কোষের মধ্যস্থ বর্ণের গাঢ়তা বা গভীরতামুদারে, চক্ষুর তলদেশের উক্ত বর্ণেরও বিভিন্নতা ঘটিয়া থাকে। বাঙ্গালিরা কিঞ্চিৎ স্থন্দর বলিয়া, অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা পরীক্ষা

<sup>°</sup> যে গৃহে অকিবীকণ যন্ত্ৰ দ্বারা চক্ষু পরীকা করা যায়, তাহা অন্ধকারময় হওৱা আবশ্যক। কিন্তু, একেবারে আলোক বন্ধ করা উচিত মহে। ক্লুত্রিম আলোকের প্রবিত্ত্তি সুর্যোর আলোক দ্বারাও পরীকা করা যাইতে পারে, কিন্তু তাহার প্রাণালী কিঞাং বিভিন্ন।

করিলে উহাদের চক্ষুর ফণ্ডন্ ধ্নরবর্ণ দেখায়। কিন্তু ক্লঞ্বর্ণ দাক্ষিণাত্যবাসীদিগের ফণ্ডন্ প্রায়ই ক্লঞ্বর্ণ \*। এইরূপ ইউরোপবাসিদিগের পক্ষেপ্ত পরস্পর
প্রভিন্ন। উদীচ্যদেশবাসী পাটলবর্ণ স্বল্ল কেশধারী ব্যক্তিদিগের ফণ্ডন্ উজ্জ্ল
স্বার্লেট্ বা ঘোর লোহিত বর্ণ বিশিষ্ট। উহাদিগের চক্ষুতে বর্ণকোষের অভাব
থাকায়, কোরইডের বৃহত্তর রক্তবহা-নাড়ী সকল স্পট্টরূপে দেখিতে পাওয়া
যায়। কিন্তু ক্লঞ্বর্ণ চক্ষু বিশিষ্ট স্পেন্ ও ইটালীবাসিদিগের ফণ্ডন্ অপেক্ষাকৃত ক্লঞ্বর্ণ ও বস্তুতঃ প্রায় ভারতবর্ষবাসিদিগের স্থায়।

স্চরাচর ইহাও দেখিতে পাওয়া যায়, যে এতদেশবাসী কোন কোন ব্যক্তির চক্ষর ফণ্ডস ইউরোপবাদীদিগের স্থায় গাঢ় লোহিত বর্ণ। কিন্ত ভাহাদিগের রেটিনার রক্তবহা-নাড়ী সকল রক্তপূর্ণ থাকায়, এবং ব্যাধি প্রযুক্ত ষটকোণ কোষ সকলের অভাব হওয়া প্রযুক্ত, কোরইড হইতে কিয়ৎ পরিমিত রশ্মি প্রতিফলিত হইয়া, আরক্তিম রেটনা হইতে প্রতিফলিত রশ্মির স্থিত সমবেত হয়; তাহাতেই তাহাদের চক্ষুর ফণ্ডস্ লোহিতবর্ণ দেখায়। এই অবস্থায় অন্তান্ত পরিবর্ত্তন হইলেও তাহারা প্রত্যক্ষীভূত হইতে পারে যন্ত্রারা আমরা রোগের প্রকৃতির পরিচয় পাইতে পারি: এসলে তম্বর্ণনার প্রয়োজন হইতেছে না। পূর্বেই বলা গিয়াছে, যে ভারতবর্ষবাদীদিগের স্থ-চকুর ফণ্ডস্ সর্ব্বতঃ ঈষৎ ধুসর আভাযুক্ত কটাবর্ণ। এই বর্ণ স্থিতিস্থাপক স্তরের এবং কোরইডের বর্ণকোষ সকলের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করে। রেটিনার যে অংশে, তাহার রক্তবহা-নাড়ী সকল এবং অপ্টিক্ ডিস্ক্ অবস্থিত, কেবল তথায় উক্তরূপ বর্ণ দেখিতে পাওয়া যায় না। অস্ত পক্ষে, খেতবর্ণ মন্তব্যের চকুর ফণ্ডস্ অকিবীক্ষণ ছারা দেখিলে, উজ্জুল লোহিত বর্ণ দেখার। তাহার কারণ, আলোকরিম তাহাদের রক্তবহা-নাড়ী জাল সংশ্লিষ্ট কোরইডে পতিত হয়; এবং তাহাদের ষট্কোণ কোষ সকলে বর্ণ অত্যন্ন মাত্র থাকে, কিম্বা কিঞ্চিৎমাত্রও থাকে না।

ইহা পুর্বেই উলিধিত হইয়াছে, যে এইদেশবাসীদিগের স্বস্ত চক্ষ্র স্ক্রের-টিকু অক্ষিবীক্ষণ দারা দেখিতে পাওয়া যায় না। কারণ, তাহাদের কোরইড্

<sup>\*</sup> Dr. G. Smith, proof of Ophthalmic Medicine, Madras Medical College: Madras Quaterly Journal of Medical Science, No. 15, Feb. 1864.

ষট্কোণ কোষ সকল দারা সর্বতোভাবে আর্ত হইয়া, উক্ত বর্ণকোষ সকলের সহিত একত্রে, স্কেরটিক্কে নিঃসন্দেহ অধিকতররূপে লুকায়িত রাথে। কিন্তু অপ্টিক্ ডিন্কের পক্ষে এইরূপ সিদ্ধান্ত করা যায় না। উহার উপরিভাগে বর্ণকোষ নাই। অপ্টিক্ ডিন্কের কৈশিক রক্তবহা-নাড়ী ও স্নায়্-স্ত্রগুলিনাত্র, ল্যামিনা ত্রিবোদাকে আচ্ছাদন করিতেছে, এই হেভুতে আলোক প্রধানতঃ ল্যামিনা ক্রিবোদা হইতে প্রতিফলিত হওয়াতে ডিন্কের বর্ণ এই প্রকার হইয়া থাকে। ল্যামিনার স্ত্রময় উপাদানের বর্ণ ও নার্ভ টিউবিউল্সের বর্ণ, পরস্পর প্রতিরূ বলিয়া, আমরা কথন ২ উক্ত স্নায়্র ঠিক্ কেন্দ্রন্থনে, যেথানে প্রান্ত্রাভিম্থীন স্ত্র সকল পরম্পর পৃথগ্ভূত থাকিয়া ল্যামিনাকে অনারত করিতেছে, তাহাতে বিহান্ত স্নায়্র স্ত্রগুলিকে ঠিক্ সেই স্থলে ভিন্ন বর্ণে চিত্রিত চিহ্ন সকল দেখিতে পাওয়া যায়।

অপ্টিক্ডিক্ বা অপ্টিক্ প্যাপিলা (The Optic disc or papilla) — বাহাকে অপ্টিক ডিফ্ বা অপ্টিক প্যাপিলা কহে, তাহা চক্ষর মেরুদণ্ডের 🚼 ইঞ্চ পরিমিত স্থান অভ্যন্তরদিকে অবস্থিত আছে। ইহাই দর্শনস্বায়ুর শেষ সীমা এবং এই স্থান হইতে উহা প্রশস্ত হইয়া রেটিনা বা আলোক গ্রহণী নাম প্রাপ্ত হয়। অক্ষিবীকণ দ্বারা পরীক্ষা করিবার সময়, প্রথমে এই স্থানই স্বভাবতঃ দর্শকের দৃষ্টি আকর্ষণ করে। স্কুন্থ প্যাপিলা বুতাকার; কিন্তু ব্যক্তিভেদে কথনং ইহার ব্যতিক্রমও দেখিতে পাওয়া যায়। কথনং উহাকে উদ্ধাধঃভাবে আয়ত হইতে দেখা গিয়া থাকে। কিন্তু, ব্যাধি অভাবে উহা কথনই একপার্বে হইতে অপর পার্বে আয়ত হয় না। আর, বে কাচ খণ্ড দ্বারা উহাকে দেখা যায়, তাহার বস্তু বুহত্তর দেখাইবার ক্ষমতানুসারে উহার আকার কুদ্র বা রুহত্তর বলিয়া বোধ হয়। অপরস্তু, উহার বর্ণও নানাপ্রকারের হয়। ইউরোপবাদিদিগের প্যাপিলার বর্ণ ভারতবর্ষবাসিদিগের সহিত তুলনা করিলে ভারতবাসিদিগের প্যাপিলার বর্ণ নিঃসন্দেহ ঈষৎ গোলাপী বলিয়া বোধ হয়। বস্তুতঃ ইউরোপীয়দিগের ঈষৎ নীল আতাযুক্ত ধূসরবর্ণ হইয়া থাকে। কিন্তু উক্ত স্থানে ব্যাধি না থাকিলেও উহা শেত আভাযুক্ত বা ঘোর গোলাপের স্থায় বর্ণ বিশিষ্ট হইতে পারে। যাহাছউক, অপ্টিক্ ডিস্কের এই বর্ণ ল্যামিনা ক্রিব্রোসার রক্তবহা-নাড়ীগুলি এবং অপ্টিক্ প্যাপিলা নির্মাপক নার্ভ টিউবিউল্স্ হইতে আলোক প্রতি-ফলিত হইয়া উৎপন্ন হয়।

সায়ুর সমীপবর্জী-কোরইডে বর্ণদায়ক পদার্থ সঞ্চিত হওয়ায়, অনেক স্থলে অক্ষিনীক্ষণ বারা দেখিলে, উক্ত স্নায়ুর প্রবেশ পথের চতুস্পার্থে অঙ্গুরীয় বা উঞ্চীয়বৎ একটি মগুলাকার ক্ষত্বর্ণ রেখা দৃষ্ট হয়; কিন্তু তাহা কোন ব্যাধির লক্ষণ নহে। যে স্থলে ল্যামিনা ক্রিব্রোসা নিঃশেষিত হইত্রেছে, ঠিক্ সেই স্থানেই এই স্নায়ু সংকীর্ণ হইয়াছে। উহার কোরইড্-মধ্যস্থ প্রবেশবার সঙ্কীর্ণ হওয়াতে মৃল-স্কর্জকে (Trunk) কিয়ৎ পরিমাণে চাপিতেছে, তজ্জ্জ্জ্জ্জ্প সচন্দাচর উহার প্রবেশ বারে উহার ছইটি ধার বা দীমা আছে, বলিয়া বোধ হয়।\*

সায়ুর সীমা নির্দেশের নিমিত্ত, লিব্রিক্ সাহেব ক্বত গ্রন্থ হইতে নিম্নলিথিত বর্ণনা উদ্ভূত করিলাম। "অল্প বা অধিক পরিমিত ক্ষণ্ডবর্ণ যে রেথা কেরিইড্-নির্দ্ধিত প্রান্তভাগে অবস্থিত, তন্থারা সায়ু যে স্থানে কোরইড্ প্রবেশ করিয়াছে, তাহার চতুঃসীমা জ্ঞাত হওয়া যায়। আর স্কেরটিক্-নির্দ্ধিত-প্রান্তভাগে যে উজ্জ্বলয়ত্ত বা অর্দ্ধ চক্রাক্তি রেখা দেখা যায়, তন্থারা স্কেরটিকে সায়ু-প্রবেশ বার জানা যায়। ইহা স্কেরটিকের স্ক্রত-সমষ্টির বক্র গমন হেতু উৎপন্ন হইতিছে ও ইহা কোরইডের প্রান্তভাগ, এবং যে স্কল্বর ঈষৎ ধ্সরবর্ণ রেখা ঘারা সায়ুর স্ক্রতম অংশ পর্যান্ত জ্ঞাত হওয়া যায়, ও যাহাকে প্রক্রত সায়ুসীমা (Nerve-boundary) কহে, এতহভ্রের অন্তরে অবস্থিত।" এই শেষোক্ত বৃত্ত স্ক্রাবস্থার তাদৃশ স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায় না। কিন্তু প্যাপিলা পীড়িত হইলে উহা সমধিক স্পষ্ট প্রতিভাত হয়। কোরইডের প্রান্তভাগ, বিশেষতঃ ডিস্কের বহিঃস্থ প্রান্তভাগ সমধিক স্ক্রপষ্ট দেখিতে পাওয়া যায়। এই প্রান্তভাগে সচরাচর সঞ্চিত বর্ণ দৃষ্ট হয়। কিন্তু এই বর্ণ উক্ত অংশের ব্যাধি বশতঃ উৎপন্ন হইয়াছে, এরূপ বিবেচনা করা সম্পূর্ণ ভ্রম।

রেটনার কৈন্দ্রিক আর্টারি এবং ভেইন্ অপ্টিক্ ডিক্কে প্রবেশ করিবার কোন নির্দিষ্ট স্থান নাই। রক্তবহা-নাড়ীগুলি সচরাচর প্যাপিলার ঈষৎ শুক্রবর্ণ ও নাজ্যাকার কেন্দ্রের মধ্য দিয়া চক্ষে প্রবেশ করে এবং প্রবেশ করার পর দ্বি-

<sup>•</sup> Professor Longmore's "Manual of defective Vision in Soldiers, p. 48.

পল্লবাকারে (Dichotomously) বিভক্ত হইতে হইতে রেটনার পরিধি পর্য্যস্ত শাথাজাল বিস্তার করে। কিন্তু এই স্থান ভিন্ন অন্ত স্থানেও উহারা প্যাপিলাকে বিদ্ধ করিতে পারে। সচরাচর, প্যাপিলার মধ্যস্থলে একটি বা ছইটি বৃহত্তর রক্ত-বহা নাড়ীর শাথা দৃষ্ট হয়। অপরাপর শাথাগুলি, বোধ হয় ডিস্কের ক্ষেরাল্ (Scleral margin) প্রাস্তভাগের নিকটবর্ত্তী প্যাপিলার পরিধি মধ্য দিয়া, গমনাগমন করে।

আমরা যে কাঁচথও দ্বারা রক্তবহা-নাড়ী সকল দুর্শন করিয়া থাকি, তাহার বস্তু-বৃহত্তর দেখাইবার ক্ষমতামুসারে ঐ সকল নাড়ীর আয়তনও নানারপ দেখায়। চক্ষু পরীক্ষা করিতে সামাগ্র অভ্যাস থাকিলে, অতি অল্পকণের মধ্যেই তদ্বিক বিশেষ পরিবর্ত্তন জ্ঞাত হইতে সক্ষম হওয়া যায়। কিন্তু রেটিনার রক্তবহানাড়ীগুলি শৃষ্য কিন্বা পূর্ণ আছে ইহা বলা যত সহজ নিজে নির্ণয় করা তত সহজ নহে।

রেটনার ভেইন্ গুলি উহার আর্টারি অপেক্ষা ক্ষুদ্রতর এবং আর্টারির প্রাচীর অপেক্ষা উহাদের প্রাচীর স্ক্র হওয়াতে উহাদের অন্তরস্থ পদার্থ সহজে দৃষ্ট হয় তজ্জ্ঞ অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র দ্বারা দেখিলে আর্টারি গুলির অপেক্ষা ভেইন্ গুলির বর্ণ অধিকতর ঘাের দেখায়। এই ঘােরভাব উহাদের সকল স্থানেই সমান। আর্টারিগুলির মধ্যস্থল স্বচ্ছ বলিয়া বােধ হয়; তাহার কারণ এই য়ে, আর্টারিগুলির মধ্যস্থল অপেক্ষাক্কত উন্নত স্ক্তরাং তথায় পার্ম্বর্ত্তী স্থানাপেক্ষা অধিক আলাক প্রতিফলিত হয়।

যদি অত্যন্ত মনোযোগ সহকারে স্বাভাবিক চক্ষুতে স্ক্ষ-ভেইন্গুলিকে পরীক্ষা করা যায়, তাহা হইলে আমরা উহাদের স্পন্দন অন্থত করিতে পারি। ইহা ব্যতীত অক্ষিগোলকে মৃত্ পীড়ন করিলেও উহা স্পষ্ট অন্থত হয়, কিন্তু অত্যন্ত পীড়ন করিলে, উক্ত স্পন্দন রহিত হইয়া পড়ে; এবং ভেইন্গুলির মধ্য দিয়া রক্ত সঞ্চালনের ব্যাঘাত হওয়াতে উহারাও অদৃশ্র হইয়া যায়। স্থন্থ চক্ষুতে আটারির স্পন্দন অন্থত হয় না। কিন্তু অক্ষি-গোলকে পীড়ন-করিলে উহা তৎক্ষণাৎ অন্থত্ত হইতে পারে। এই স্পন্দন আবার চক্ষুর আভ্যন্তরীণ আয়ামের সমবেত হইলে আরও স্পষ্ট অন্থত্ত হইয়া থাকে। মকোমা রোগ ইহার উদাহরণ খল।

অপ্টিক্ ডিস্কের সকল স্থানের বর্ণ একরূপ নহে। উহার বাছদেশ ঈয়ং
ধ্যরবর্ণ ও বিবিধাকারে রঞ্জিত। ঈয়ৎ ধ্সরবর্ণ স্বায়র টিউবল্ সকল এবং
উজ্জ্বল শুক্রবর্ণ ল্যামিমা ক্রিব্রোসার বন্ধনী সকল হইতে, বিভিন্ন আলোক
প্রতিফলিত হইয়া, উহার ঐরপ বর্ণ-বিভিন্নতার উৎপত্তি করে। যে স্থানে
রেটনার রক্তবহা-নাড়ী শুলি দেখা দিতেছে, সেই স্থান সমধিক শেতবর্ণ;
কথন কথন এই স্থান একটি ক্ষুদ্র নিম্ন স্থানের স্থায় অয়ুভূত হয়। বাছদিকাপেক্ষা ডিস্কের অভ্যন্তরদিক অয় লোহিত বর্ণ; তাহার কারণ এই যে ঐ স্থান
অপেক্ষাক্তত অধিক স্নায়্-স্ত্র দ্বারা ঘনীভূত; স্বতরাং তথায় ল্যামিন্যা ক্রিব্রোসার স্ত্র সকল হইতে কোনরূপে আলোক প্রতিকলিত হইয়া আসিতে পারে
না। স্বস্থ অপ্টিক্ ডিস্কের আক্রতির ধারণা থাকা নিতান্ত আবশ্রুক; তাহা
হইলে, উহার উক্ত প্রাকৃতিক অবস্থাকে পীড়িত বলিয়া ভ্রম হইতে পারে
না। সকল স্বস্থ চক্ষ্রই অপ্টিক্ ডিস্কের বাহুদেশ ঈয়ৎ ধ্নর শ্বেতবর্ণ,
কেন্দ্রন্থল নাভ্যাক্বতি ও ঈয়ৎ শুক্রবর্ণ, এবং অস্তর্দেশ ঈয়ৎ গোলাপী বর্ণ।
সময়ে সময়ে ইহার ব্যতিক্রম হইলেও এরূপ অবস্থা কিছুনা কিছু সকল
চক্ষ্তেই দেখা যাইতে পারে।

রেটিনা। ইহা পূর্বে উল্লিখিত হইয়াছে যে, রেটনা এরপ স্বচ্ছ বিধান যে উহা হইতে প্রতিফলিত আলোক, তদ্পশ্চাৎস্থিত উজ্জুল লোহিত বর্ণ বিশিষ্ট কোরইড্ হইতে প্রতিফলিত আলোক রাশি মধ্যে বিলুপ্ত হইয়া যায়। কিন্তু ভারতবাসী ও অস্তাস্ত কৃষ্ণবর্ণের জাতিতে রেটনাকে স্পষ্টরূপ দেখা যাইতে পারে, এবং তখন উহা কোরইডের ষভূকোণ বিশিষ্ট কোষগুলির উপর, ধূসর বর্ণের রেথান্ধিত (Striated) স্তরের স্তান্ধ দেখায়। উহা অপ্টিক্ ডিস্কের চতুর্দ্ধিকন্থ বাহ্থ সীমা হইতে অরাসিরেটা পর্যান্ত বিস্তৃত।

অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্ৰ কিছু দিন ব্যবহার না করিলে, ম্যাকিউলা লিউটিয়া প্রথমে ধরা যায় না। ইহা দৃষ্টি-মেকতে স্থিত, এবং ইহার স্থান ইহা দ্বারাই জানা যাইতে পারে যে, রেটিনার রক্তবহা- নাড়ীশুলি ইহার কেবল উর্দ্ধাধঃদিকে গিয়াছে কিন্তু ইহার উপর একটি মাত্রও রক্তবহা-নাড়ী দেখা যায় না।
এ প্রদেশের বর্ণ উজ্জ্ল লোহিত এবং কোরামেন্ সেণ্ট্রেলি (Feramen centrale) ক্ষুদ্র লব্ অস্থ্রীয়বং দেগায়।

কোরইড। কোরইডের নির্মাণ বর্ণনকালে ইহা উক্ত হইয়াছে যে, কোরইডের ইল্যাসটিক বা স্থিতিস্থাপক পর্দার পশ্চাতেই উহার ক্ষুদ্রুৎ রক্তবহা-নাড়ী সংশ্লিষ্ট পর্দাটি অবস্থিতি করে, এবং এই সকল স্তরও স্কেরটিকের অস্তরে, ভেনি ভরটিকোসি \* এবং কোরইডের বৃহৎ শাথা বিশিষ্ট বর্ণদায়ক কোষগুলি অবস্থিতি করে। রক্তবহা-নাড়ীগুলি এইরূপ ভাবে বিশ্বস্ত থাকাতে অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা চক্ষু পরীক্ষা করিবার কালীন এই ফল হয় যে, কোরইডের ষড় কোণ কোষগুলি স্বচ্ছ থাকিলে, আলোক, স্বচ্ছ আলোক-পথ দারা চক্ষুতে প্রবেশ করিয়া রেটিনার পশ্চাৎস্থিত কোরইডের হক্ষ নাড়ী জালের উপরে পতিত হয়, এবং যে আলোক তথা হইতে প্রত্যাবর্ত্ত হইয়া দর্শকের চক্ষতে পতিত হয়, তাহা কোন স্বস্থকায় গৌরবর্ণ ইউরোপবাসীর চক্ষতে স্থলর লোহিত বর্ণ দেখায়। য়্যালবাইনোস (Albinos) † ও যাহাদের কোর ইডে অত্যন্ত মাত্র বর্ণ দায়ক প্রদার্থ থাকে, তাহাদের চক্ষতে ভেনিভর্টি-কোসির বৃহৎ ২ রক্তবহা-নাড়ী পর্যান্তও দেখা যাইতে পারে। কোরইডের রক্তবহা-নাড়ী ও বর্ণ দায়ক পদার্থ সম্বলিত স্তরটী স্কেরটিকের অভ্যন্তরদিকে অবস্থিতি করাতে ইহা স্পষ্ট বুঝা যাইতেছে, যে, রক্তবহা নাড়ী ও কৌষিক বিধানের ক্ষয় আংশিক ক্ষয় কোরইডের না ঘটিলে, তাহা অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা নয়ন-গোচর করা অসাধ্য। কোরইড় কর প্রাপ্ত হইলেই তাহার ভিতর দিয়া চাক্চিক্যশালী খেতবর্ণের স্কেরটিককে দেখা যায়।

কর্ণিয়া, ম্যাকুয়স্, লেন্স্ এবং ভিট্রিস্ স্কৃত চন্দুতে সম্পূর্ণ স্বচ্ছ থাকে, এজন্ত অ্ফিবীক্ষণ দ্বারা পরীক্ষা কালীন তাহারা নম্মন গোচর হয় না।

অধ্যাপক লং মোর সাহেবের পরামর্শান্তসারে সকল প্রকারের দৃষ্টি-বিকা-রেই স্থচারু নিম্নান্তসারে চক্ষু পরীক্ষা করা কর্ত্তব্য। এরপ কোন ব্যক্তি আমাদের নিকট চিকিৎসার্থী হইলে,——

১ম। ক্তিপর স্থল প্রারা তাহার মূল বৃতাস্ত সমাক্ অবগত হইবে

<sup>\*</sup> ভেনিভর্টিকোসি (Venae vorticosae) অধাৎ যে সকল ধন্নকার ভেইনু সুক্ষাপাথাদি হইতে ক্রমণঃ স্থানাথাতে গঠিত হইতে২ শেব একটি বা চুইটি কাত্তে শেব হয়।

<sup>🕇</sup> हून, कावेदिम्, हर्म क्षकृष्टि बाहारमञ्जू ऋकावक ও अचाविक एखवर्र्गद्र इस । 🖰

এবং তৎসঙ্গে ২ চক্ষুর বাহ্যস্থিত অস্তান্ত অবয়বেরও পরীক্ষা করিবে। এই-রূপে পৈশিক যন্ত্র পরীক্ষাও চক্ষু গোলকের আয়াম নির্ণর করিবে।

২ য়। উক্তবিধ পরীক্ষা দারা ব্যাধি নির্ণ ম না হইলে, রোগীকে ২০ ফিট্র অন্তরের রাথিয়া ক্সেলেন্ সাহেবের অক্ষরের ৫০ নং হইতে xx পর্যান্ত পড়িতে বলিবে, এবং এই উপায় দারা তাহার দৃষ্টির তীক্ষতা নির্ণ ম করিবে। দৃষ্টির কোন দোষ থাকিলে আমাদের প্রথমে একটি কন্ভেক্স্ ও পরে কন্কেভ্ চসমা রোগীর চক্ষের সম্মুথে ধরিয়া, তাহা দারা দৃষ্টির কিরুপ পরিবর্ত্তন হইয়াছে তাহানির্ণ ম করিয়া লিথিয়া রাথা উচিত। এইরূপে প্রথমে একটি চক্ষুর পর অপরটা পরীক্ষা করিবে। ম্যাস্টিগ্মেটিজম্ (Astigmatism) আছে কোন প্রকার সন্দেহ জনিলে উক্ত সাহেবের পার্মভাবে স্থিত ও অধোর্মভাবে স্থিত রেথা- গুলি দারা তাহা নির্ণ ম করা যাইতে পারে। উপযুক্ত দর্শনার্থ চক্ষুর যে যে ভাগের স্মন্থাপন প্রভৃতি আবশ্রক হয়, তাহা এবং চক্ষুর আলোক বক্রকারিণী শক্তির কোন ব্যাঘাত দৃষ্টি না হইলে:—

৩ য়। দৃষ্টি-ক্ষেত্রের আয়তন নির্ণয় করিবে; এবং

৪ র্থ। সাক্ষাৎ উপায়ে অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র হারা চক্ষু পরীক্ষা করিবে। ইহা
হারা কণিয়া, ভিট্রিয়স্ ও লেন্সের যদি কিছু পরিবর্ত্তন হইয়া থাকে জানিতে
পারা যায় এবং তহাতীত পূর্ব্ব পরীক্ষা হারা যাহা জানা গিয়াছে তাহা হইতে
অতিরিক্ত বিশেষতঃ শিশুদিগের মধ্যে মাইওপিয়া বা হাইপার্মেট্রোপিয়া
অর্থাৎ দ্র-দৃষ্টি ও নিকট-দৃষ্টি রোগ নির্ণয় করা যায়। তৎপশ্চাৎ; পার্মদেশ
হইতে প্রতিফলিত আলোক হারা-দর্শণ সন্মুথ দেশ ও কুটীর পরীক্ষিত হইতে
পারে।

৫ম। পরম্পরিত উপায় ছারা চকুর গভীর স্থান সকলের অবস্থা পুঞারু-পুঞ্জরপ পরীক্ষা করিবে।

<sup>\*</sup> কর্নিরা প্রজ্ঞতির আকার পরিবর্জন হেডু উহা হইতে বিবিধ ভাবে আলোক প্রতি-যদিত হইরা যে বিবিধ প্রকার চুক্তি-বিকার জন্মার ভাষাকে ইংরাজীতে র্যাস্টগ্-দেটিজন করে।

# তৃতীয় অধ্যায় ।

-ee-

## অকিকোটরের রোগাবলি।

আফিকোটরের অপায় সকল।——ভত্রতা অছি সকলের রোগাবলি।——কৌ-বিক বিধান প্রদাহ।——অফিকোটরের গ্রন্থি ও অর্জুল সকল।——অফিলোল-কের হানচাতি।——অফিলোলক নিজাশন।——অফা-গ্রন্থির রোগাবলি।

#### অক্ষিকোটরের অপায় সকল।

জান্থিলের বহি:প্রান্তে (Outer Ridge) পতন জন্ত আবাত লাগিলে, বা উহা কাহার মুইরারা আবাতিত হইলে, সচরাচর চকু ক্ষুবর্ণ ("Black eye") হইরা উঠে। তত্তির সাধারণতঃ ইহাতে অন্ত কোন মন্দ ফলোংপত্তি হয় না; কিন্তু কোন কোন হলে করোট মধ্যে ক্রমশঃ রক্তস্রাব, ও প্রদাহ হইরা পরি-শেষে মৃত্যু পর্যান্ত হইতে দেখা বায়"। কিন্তু তয়ধ্যে অত্যর হলে অক্তিকোর প্রান্তিরের অন্থির উপর আবাত হারা উহা ভর্ম হইরাছে, এরপ পাওয়া প্রমাণ বায়। যদি উক্ত আবাত হারা উহা ভর্ম হইরাছে, এরপ ম্যাণ্ডিলারী সাইনস্ (Maxillary Sinus) অর্থাৎ গণ্ডান্থি অথবা ম্যাণ্ডিলারী সাইনস্ (Maxillary Sinus) অর্থাৎ গণ্ডান্থি মুড্রু পর্যান্ত হয়, তবে অক্ষিপ্টর্রের ইম্ফিনিমা (Emphysema) অর্থাৎ বাত-শোথ হইবার সম্পূর্ণ সম্ভাবনা থাকে।

অপিচ সচরাচর এরপও ঘটিতে পারে যে, করোটির অস্থ কোন হল ভগ্ন হইরা তাহা অক্লিকোটর প্রান্ত পর্যন্ত বিস্তৃত হয়। মনে কর, ফ্রণ্ট্যাল্ বোন্বা ললাটাস্থি কোন কারণে ভগ্ন হইরাছে, এবং উহাতে মন্তিক চাপিত হওরার লকণ সকল প্রকাশমান আছে এবিধিস্থলে ট্রুফাইন্ শস্ত ঘারা উক্ত মগাস্থি কর্তুন করিয়া লওরা যাইতে পারে। কিন্তু তাহাতে উক্ত সংগাপের লকণ সকল উপশ্যিত হয় না,—উহারা প্রকাশিত থাকে।

<sup>\*</sup>Mackenzie on "Diseases of the Eye," 3rd edit., p. 2.

এইরপ অনেক ইলে, রোগীর মৃত্যুর পর ইহা দেখা গিয়াছে যে, করোটি কোন কারণে ভগ্ন হইয়া, ললাটান্থির অক্ষিকোটর ধার (Orbital plate) পর্যান্ত বিস্তৃত হইয়াছে, এবং তথার মন্তিক্ষের মন্থন ও বৃহিঃসরণও ঘৃটিয়াছে।

কথন ২ শীর্ষদেশ (Vertex) বা করোটির অন্ত কোন ভাগ প্রথমত: আনাত প্রাপ্ত হইলে, তদারা অক্ষিকোটর প্রাচীরও ভগ্ন হইরা থাকে। ফুন্ট্যাল্ বোনের অবিট্যাল প্লেট্ এইরূপে ভগ্ন হইলে, করোটির কোন না কোন মংশে ক্ষত চিহ্ন দৃষ্ট হইবে, এবং অধঃ অক্ষিপুটে রক্তল্রাব বশতঃ শোফ্ হয়। কিন্ত আঘাত-জনিত রক্তপ্রাব উক্ত স্থানে নিম্ন লিখিত কতিপয় কারণেও ঘটতে পারে। ১ম, করোটির চর্মের নিমে রক্তস্রাব হইলে তাহা যদি পশ্চাৎদিকে না সরিয়া সন্মুণদিকে আইসে, তাহা হইলে তাহা দারা অক্রিণল্লবের চর্মের ইকিনোসিস বা তাহা ক্লফবর্ণ হইরা ফুলিয়া উঠে, কিন্তু তদ্বারা গোলকের বা পলবের কনজংটাইভার কথনই উক্তরূপ অবস্থা হয় না। ২য়; অক্সিগোলকে আঘাত লাগিলে তদ্বারা গোলক ও পল্লব উভয় স্থানেই ইকিমোসিস রক্ত শোফ জরো। ৩য়, করোটির তলদেশ ভগ্ন হইয়া যে ইকিমোসিস হয়, তাহা ্রথমে গোলকের কনজংটাইভার নিমে তৎপরে প্রবের কন্জংটাইভার নিমে গলবের চর্ম্মের নিম্নে প্রায় হয় না যদি হয় তবে তাহা সর্বশেষে প্রকাশ পায়। ৪র্থ, বেরূপ আবাতে অন্থিভগ্ন হওয়ার সম্ভাবনা তাহা কেবল অধঃ সক্ষিপুটের এবং কথন ২ উদ্ধাক্ষিপটের ইকিমোসিদ দারা জানা যায়না কিন্তু যথন আবাতের নঙ্গেই অথবা কিছুকাল পরে অক্ষিগোলকের ইকিনোদিস জন্যে তথনই **উহাকে জানা** যায়।\*

তাক্ষিকেটিরের বিদ্ধান ক্ষত। (PENETRATING WOUNDS)
নে অস্ত্র বা শত্র বিদ্ধান করে তাহার তীক্ষতা প্রকৃতি এবং উহা কতন্র গভীর
বিদ্ধান করিয়াছে, এবং বিদ্ধান করিয়াই বা কোন পথ দিয়া গমন করিতেছে;
ইত্যাদি অন্ত্যারে উক্ত আঘাতের ফল সামান্ত বা ভ্রানক হইয়া থাকে। উহা
গভীরক্ষণে ঠিক্ পশ্চাদভিমুখে বা উদ্ধাও অন্তর্দিকে আঘাত করিলে মন্তিদ্ধান্ত বৈ স্পর্শ করিবে, তাহা নিতান্ত অসম্ভব নহে, এক্ষপ হইলে ভয়য়র
বিপদ উৎপন্ন হইয়া থাকে।

<sup>\*</sup> Clinical Lecture, by Dr. R. M. Hodges, Boston Medical and Surgical Journal, April, 1973.

হালে, উক্ত বাহু পদার্থ তজ্জনিত বিদারণ মধ্যে সন্নিবিষ্ট আছে কি না, প্রথমে ইহা দেখা উচিত। প্রোব্ (Probe) বা এষণী ঘারা উক্ত বিদানির ছান পরীক্ষা করিলে, এতবিষয়ের উত্তম মীমাংসা হইতে পারে। বিদি কোন বাহুপদার্থ উহাতে সন্নিবিষ্ট আছে এরপ দেখা যায়, তবে তাহাকে তৎক্ষণাং উদ্ধান্ধ করা বিধেয়। বহিদ্ধরণ করিবার সময়, যদি উক্ত বাহ্যপদার্থর প্রবেশ দার অল্লায়ত থাকে, এবং তাহাকে বিশাল করা প্রয়োজন বোর হয়, তবে তাহা করা অবৈধ নহে। পক্ষান্তরে ইহাও দেখা গিয়াছে যে, বন্দুকের গুলি অক্ষিকোটরে প্রবিষ্ট হইয়া অনেক বংসর পর্যান্ত উহাতে অবস্থিত থাকে, অথচ তাহাতে বাহ্যিক কোন মন্দফল দেখা যায় না। কিয় এই সকল বিরল ঘটনা দৃষ্টান্তক্ষরপ গণ্য করিয়া কোন বাহ্যপদার্থকৈ অক্ষিক্ত থাকে, অথচ তাহাতে বাহ্যিক কোন মন্দফল দেখা যায় না। কিয় এই সকল বিরল ঘটনা দৃষ্টান্তক্ষরপ গণ্য করিয়া কোন বাহ্যপদার্থকৈ অক্ষিক্তিরে নান্ত থাকিতে দেওয়া কোন মতেই বৈধ হয় না; কারণ উহা নিয়মের বহিত্ব ত স্থল মাত্র। একশত মধ্যে নব-নবতি স্থলে, প্রবিষ্ট বাহ্য পদার্থ বিহিন্ধত না করিলে, অক্ষিকোটরে প্রদাহ এবং প্রোংগত্তি ইইয়া থাকে; আর হয়ত চক্ষুর অসংশোধনীয় ক্ষতি হওয়ার সম্পূর্ণ সন্তাবনা হয়।

বিতীয়তঃ, উক্ত শস্ত্র কোনদিকে প্রবিষ্ট হইয়াছে, তাহাও দেখা উচিত। কারণ আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে, যদি উহা মন্তিকাভিম্থে প্রবিষ্ট হইয়া থাকে, তবে উহা এক ভয়ানক বিষয়। এইলে ভাবিফল প্রকাশ করিতে সাবধান হওয়া উচিত। বাছদেশে যে পরিমার্ণে অপচয় দেখিতে পাওয়া যায়, তদস্থারে আবাতকেও তক্রপ ভয়ানক জানিতে হইবে এরপ নহে, বাহ্নিক অপচয় দেখিয়া এরপ বলা যায়না যে ইহা কিরপ ফলপ্রদ হইবে।বাভবিক অক্সিপুটছয়ের সম্মীলিত অবস্থায় শস্ত্র প্রবিষ্ট হইলে সামান্ত রূপ পরীকা ঘায়া বহিশ্চক্রে কোনরূপ পেষণ চিত্র দেখা যায় না। এরপ অবস্থায় শৈল্য অক্সিক্রের কানরূপ পেষণ চিত্র দেখা যায় না। এরপ অবস্থায় শৈল্য অক্সিক্রের ভারিত ভূষান্তে বলবং উদাহত করিয়াছেন,—একটি বালক ক্রীড়া করিতেং তাহার দক্ষিণ নেত্রে লৌহতার প্রবেশ করে। উহার চক্ষ্র বাহ্নদেশে আবাতের কোন চিত্র ছিল না, তবে অক্সিগোলকের উর্জ ও

অন্তর্গদিকত কন্ত্রংটাইভার বথেষ্ট কিমোসিদ্ বিদ্যামান ছিল। এই ঘটনার চারি দিবদ পরে তাহার বমন ও শিরোযন্ত্রনা উপস্থিত হয়। পরে অবিশ্রাম্ব প্রদাপ এবংগ্রুইতভ্যাবস্থা (কোমা) উপস্থিত হইয়া, ষষ্ঠ দিবদে রোগীর মৃত্যু হইল। উহার মৃতদেহ পরীক্ষা কৈরিয়া দেখা গিয়াছিল যে, চক্ষ্র উর্জ্ব-প্রের অবিট্যাল্ প্রেটের পশ্চাম্বত্তী প্রবেশ মারের মধ্য ও অধংদিয়া ললাটাছির অক্ষিকোটরীয় অংশ ভেদ করত সমুথ মন্তিকে একথও লোহতার প্রবিষ্ট হইয়াছ, ও তাহাতে মন্তিক কোমলও তাহাতে প্রেয়ণ প্রি ইইয়াছে। এই দৃষ্টাস্তে এই ব্রা যাইতেছে যে, এইয়প অল্লান্ত ভাবিফল প্রকাশ করিতে অভিশয় সতর্ক হওয়া সর্বতোভাবে বিধেয়।

যদি উক্ত ঘটনার পরে হাদশ কিছা চতুর্দশ দিবস পর্যান্ত শিরোযন্ত্রনাদি কোন প্রকার লক্ষণ দেখিতে পাওয়া না যায়, তবে আমরা উহা আরোগ্য হইবে বলিয়া সাহস করিতে পারি। কিন্তু তাহার পর আরও কিছুকাল পর্যান্ত রোগীর মন্দাবস্থা প্রাপ্ত হইবার সম্ভাবনা থাকে।

বন্দুকের গুলির আঘাত । (Gunshot wounds) — সাধারণত: অক্লিকোটরে কোন তীক্ষাপ্র শক্তে এবং বন্দুকের গুলির উভয়বিধ আবাতেই চিকিৎসা একরূপ হয়। তবে এই মাত্র শরণ রাখা উচিত যে, বন্দুকের গুলি শরীরে অন্য কোন অংশে প্রবিষ্ট হইলে, যেমন তথা হইতে সময়ে সময়ে ইতন্তত: সঞ্চালিত হইয়া খাকে, অক্লিকোটরেও তত্রপ সঞ্চালিত হইয়া খাকে। আর যেমন অস্তান্ত শৈল্য সম্বন্ধে বলা গিয়াছে যে, অন্য কোন স্থানে বাহুপদার্থ অন্তর্নিবিষ্ট থাকিলে, তাহা যেমন অগ্রে দেখা উচিত, অক্লিকোটরে বন্দুকের গুলি আছে কিনা তিরিয়েও প্রথম অমুসন্ধান করা আবশ্রক। পরে কোন্দিক অমুসরণ করিয়া অক্লিগোলকে প্রবিষ্ট হইয়াছে, তাহা হির করিতে হয়, এবং পরিশেষে, যেমন অন্য কোন শৈল্য উন্ধার করিতে হয়, তত্রপ উক্ল গুলিকেও উন্ধার করা আবৃশ্রক। আময়া কথন কথন এরপ স্থপও দেখিতে পাই, যে কতকগুলি ছিটে-গুলি, ক্রুক্টেইভাকে বিদ্ধান করিয়াত ক্রিজেছে। যাহা হউক, এইরপ হলে, কৌবিক বিধান অব্যান করিয়া, যে করেকটি গুলি অপসরন করিতে পারা যায় তাহাই করা বিশেষ।

অবশিষ্ট করেকট গুলি, হর উহাতে রুক্ক থাকিবেক, নত্বা যে সময়ে তাহার। বহির্দ্ধিকে আসিতে থাকিবে, সেই সমরেই উদ্ধার করা বিধেয় । সক্ষিকোটরের গভীরতম নির্দ্ধাণে উহাদিগকে অবেষণ করা কোন মতেই উচিত নহে।

অন্থিগত রোগ সমূহ! ( Diseases of the bones )

পেরিয়্যীয়ম্ বা অস্থ্যাবরণ প্রদাহ।—— অক্ষিকোটরান্তির আবরণে প্রবল (Acute) ও পুরাতন (Chronic) এতহভয়বিধ প্রদাহ উপন্থিত হইতে পারে। তদম্বান্তিক এই প্রদাহের লক্ষণ সকলের প্রবলতা ও বৃদ্ধির পরিমাণ বিভিন্ন হইয়া থাকে।

সাধারণতঃ সাক্ষাৎ আঘাত লাগিলে, এই স্থানে পেরির্ছাইটিস রোগ জ্যো। কোন কোন স্থলে আপাততঃ বোধ হয়. অধিক শৈত্যসংস্পর্ণে বা সারিধ্যবর্ত্তী স্থানের পীড়া হেডু, উক্ত রোগ উৎপর হইয়া থাকে। কিস্ত অনেক তলে বংশামুগ বা লব্ধ উপদংশ পীড়াই উহার আদিম কারণ। यहि অকি কাটরের বহি:প্রান্তত্ব পেরিয়ষ্টিয়ন পীড়িত হয়, তাহা হইলে সেই স্থানে শোফ্ হয় এবং তথায় পীড়ন দারা অতিরিক্ত বন্ত্রণা বোধ হয়। কিন্তু যদি অবিট্যাল ফসা বা অক্ষিকোটরীয় খাতের পশ্চারতী মেম্বেণ পীড়িত হয়, তবে এই রোগের প্রক্লত অবস্থা নির্ণয় করা অতি ছঃসাধ্য হইয়া উঠে। রোগী দর্বনাই অক্ষিকোটর মধ্যে অতি প্রবন্ধ গভীর স্থান্নী যাতনার বিষয় অভিযোগ করিতে থাকে। বিশেষতঃ ঐ বন্তনা শরন সময়ে বৃদ্ধি হয়; এবং বেমন পীড়ার বৃদ্ধি হইতে থাকে, তব্রূপ প্রদাহ ক্রিয়াও অক্ষিকোটরের কৌষিক বিধান পর্যান্ত প্রসরণ এবং পরিশেষে উহাতে পুরোৎপাদন করে। আন্ধিক কনজংটাইভা গাঢ়রূপে রঞ্জিত ও স্ফীত হয়; এবং অক্ষিগোলক অলু বা অধিক পরিমাণে কোটর হইতে বহিঃক্ষিপ্ত হর। এইরূপ লক্ষণাক্রাপ্ত পেরিয়-ষ্টাইটিসের প্রথমাব সায়, অঙ্গুলির অগ্রভাগ দিয়া অক্ষিকোটরে সংপীড়ন করিতে করিতে, যেথানে পীড়িত পেরিয়টিয়ম্ আছে, অঙ্গুলি তংস্থান স্পর্ণ করিলে যন্ত্রণাদায়ক হইয়া উঠে। আর ষ্টি রাত্রিকালে এই যাতনার বৃদ্ধি হয়; এবং রোগী যদি কখন পুর্বে উপদংশ রোগাক্রান্ত হইরা থাকে, তবে উহা এই

<sup>\*</sup> Poland on Protrusion of the Eyeball; Ophthalmic Hospital Reports, vol. ii. p. 218. Also a case by Dr. Playne, vol. i. p. 215.

অক্ষিকোটরের গভীরতর প্রদেশের প্রবল পেরিয়ন্টাইটিদ রোগ এবং উহার কৌষিক-বিধানের প্রদাহ, † এতত্বভয়ের প্রভেদ করা সর্ব্বদা অতিশয় ছ:সাধ্য হইয়া উঠে। এতদ্বিষয়ে এই এক প্রকার মীনাংসা করা যায় যে প্রথমোক্ত পীড়ার, উৎপন্ন পূর অক্ষিকোটর হইতে যদি সত্তর অপনীত না হয়, তবে নিকটবর্ত্তী অস্থির সমাক বিনাশ বা নিক্রোসিস্ (Necrosis) হইবার সম্ভাবনা থাকে। আর কৌষিক প্রদাহে, এতদপেক্ষা অল্ল ভয়ের কারণ থাকে। অপিচ উপরি লিখিত পেরিয়ষ্টাইটিস রোগে অক্ষিকোটর-প্রাচীর পীডন করিলে কোন একটি বিশেষ রুজাবস্ত স্থান অমুভব করিতে পারা যার। কিম্বা অক্ষিগোলককে উহার কোটর নধ্যে প্রবেশিত করিবার প্রশ্নান পাইবার কালেও তাহা অমুভূত হইতে পারে। আর, প্রথমে পেরিয়ষ্টিয়মের এবং তাহার চতুপার্শ্বন্থ কৌষিক বিগানের শোফ সীমাবন্ধ থাকাতে, প্রদাহ যে দিকে উপস্থিত থাকে, অক্ষিগোলক তাহার ঠিক বিপরীত দিকেই বহি:ক্ষিপ্ত ट्हेग थाटक। এই निमिज्य यिन व्यक्तित्वा उद्गारमञ्जल त्वित्र ष्टियम् अना-হিত হয়, তবে অক্সিগোলক অধঃদিকে আদিয়া পড়ে। পেরিয়্টিয়ম প্রদাহে বেমন বন্ধনা একস্থানেই স্থায়ী থাকে, অক্ষিকোটরের কোষিক বিধানের বিস্তৃত প্রদাহে (Diffuse inflammation) উহা তজ্ঞপ একস্থানে সীমা বদ্ধ

<sup>\*</sup> M. Trousseau on Neuralgia: Medico-Chirurgical Review, vol. XXXIV. p. 285, 1864.

<sup>†</sup> A. Grafe on Exophthalmos: Ophthalmic Review, vol. i. p. 137.

থাকে না; অক্নিপুটের চর্ম্ম গভীররূপে আক্রান্ত হয়, এবং পীড়া প্রবল পেরিয়ছাইটিস্ অপেক্ষা ক্রতবেগে বিশ্বিত হইতে থাকে। যাহা হউক, কথন কথন
উক্ত রোগ নির্ণয় করা অভিশয় কঠিন হইয়া উঠে। এমত কি আমরা
সম্যকরূপে রোগের সমস্ত বিষয় অবগত হইয়া, হয়ত পরিশেষে পরীক্ষা
ভ্রমায়ক বলিয়া অবধারণ করিয়া থাকি।

চিকিৎসা १——— সামরা যদি লক্ষণ সকলের আতিশয় দেখিয়া বিবেচনা করি, যে পেরিয়ষ্টিরনের নীচে পুরোংপত্তি হইয়াছে, তবে একটা হঁচ দারা উক্ত স্থান বিদ্ধ করিয়া পুয়ায়ুসন্ধান করা উচিত, যদিপুয় দেখিতে পাওয়া যায়, তবে যাহাতে উহা অনায়াসে বহির্গত হইতে পারে, এই নিমিত্ত উক্ত স্থানি করে করিয়া দেওয়া আবশ্রক। এইরূপ না করিলে, নিঃসন্দেহ উক্ত স্থানের অন্থিধবংশ হয়; অথবা প্রাদাহ-ক্রিয়া করোটার অন্থরাবরক-বিধান (Lining membrane) পর্যান্ত বিস্তৃত হইতে পারে। অত্যন্ত সাবধান হইয়া অক্ষিকোটারে উক্ত শস্ত্র ক্রিয়া করা যে আবশ্রক, ইহা বলা বাছলা। কারণ উক্ত স্থানের নির্মাণ অতিশয় জটিল। কিন্তু তত্রাচ এইরূপ পীড়ায় বিলম্ব না করিয়া, সম্বর হইয়া শস্ত্র-ক্রিয়া করা বিভান্ত আবশ্রক।

নাতি প্রবল এবং পুরাতন পেরিয়ষ্টিয়ম্রোগ দমন করিতে, আইওডাইড্ অব্পটাদিয়ম্ এবং কড্লিভার অইল্ বিশেষ গুণকারক হইয়া থাকে। ইহাতে যদিও পীড়া আরোগ্য না হয়, দমন রাথে স্তরাং উক্ত ঔষধ সেবন করা সর্বতোভাবে পরামর্শ দির।

নিকোসিস্। (Necrosis)—ইতি পূর্বেই বলা গিরাছে, যে, অকিকোটরীর অল্প বা অধিক সংখ্যক অস্থির নিকোসিস্ বা মৃত্যু, পেরির্ম্ভাইটিস্ রোগের শেবে ঘটিয়া থাকে; অথবা আবাত লাগিলে বা অকিকোটরের কৌষিক-ঝিল্লি প্রদাহিত হইলেও উহা উৎপন্ন হইতে পারে।
সম্প্রতি এইরূপ একটি রোগীকে ডাক্তর ম্যাক্নামারা সাহেব চিকিৎসা
ক্রিয়াছেন। ১৮৬৬ খৃঃ অব্লেব ৫ই ডিসেম্বর টেট্ নামক একজন ইপ্টইগ্ডিয়া

<sup>•</sup> Poland on Protrusion of the Eyeball. Case of severe cerebral symptoms, come and death, following an internal node of the orbit: Ophthalmic Hospital Reports, vol. ii. p. 225.

রেল্ওয়ের প্রহর ভয়ানক শৈত্য-ভোগ করে। পরদিবস ঐ ব্যক্তির দক্ষি-াক্ষি কাটরের কৌ বিক-ঝিল্লীতে ভয়াবহ প্রদাহ উপস্থিত হয়। চতুর্দশ দিবদ পরে, উর্জাক্ষিপুটের উর্জাভান্তর (Inner and upper) প্রদেশে একটা ছিত্র দিয়া অপরিমিত পুর নির্গত হয়। তৎস্থানে একটা ফিশ্চালা ্বা নালী পথও হইয়াছিল। পরে পৃতি-গ্রন্থযুক্ত অন্থির কিয়দংশ অলিত হইতে আরম্ভ হয়। তদন্তর জুন মাসে, যথন ডাক্তার ম্যাফ্নামারা সাহেব এই বাক্তিকে প্রথম চিকিৎসা করিতে আরম্ভ করেন তথন অফিকোটরের উদ্ধাংশের অন্তি মৃত বলিয়া অতুভূত হইয়াছিল। বাহা হউক, এই সময়ে দে এক প্রকার দক্ষিণ নেত্রবিহীন হইয়াছিল। এই নেত্রবিহীন হইবার কারণ যদিও রোগ প্রকাশের ততীর দিবসে হইয়াছিল, তত্তাপি এতাবৎকাল পর্যাস্ত উক্ত চকুর কনীনিকা কার্য্যক্ষম, ও অক্সিগোলকের পৈশিক যন্ত্র স্বাভাবিক ছিল। এমত কি, বাহ্যিক দামান্ত পরীকা করিলে, চকু হতে বলিয়া বোধ হইত। किछ जिनि अकिरीक्रण यञ्ज बात्रा भत्रीका कतिया मिथिलान स्व, अभिक् छिन्न ছাস হইয়া গোলাকার ও শুক্লবর্ণ হইয়া রহিয়াছে; এবং রেটিনার রক্তবহা-নাড়ী দকল দস্থচিত হইরা গিরাছে। ইহাতে প্রদাহ-ক্রিয়া অক্ষিকোটরের ্ক বিক-ঝিল্লীকেও আক্রমণ এবং দর্শননায়ু পর্যান্ত বিস্তৃত হইয়া অপ্টিক প্যাপিলার ক্ষয় উপস্থিত করিয়াছিল।

চিকিৎ গ।— যদি আপনা হইতে খণিত হইতে উদ্যত না হইয়া থাকে, তবে কিছু দিন প্রকৃতির উপর নির্ভর করিয়া অপেকা করা উচিত যে পর্যান্ত না উক্ত মৃত অন্থি আপনা হইতে পৃথক হইয়া আইসে। যথন মৃতান্থি পৃথক্তৃত হইয়াছে বলিয়া জানা যাইবে, তথন উহাকে উদ্ধার করা বিধেয়। অকিকোটারের নির্মাণ অভিশয় খনসংবদ্ধ ও প্রয়োজনীয়; স্ক্তরাং ভাহাতে শস্ত্র করা অভিশয় গুরুতর কার্যা। ভারিমিন্ত নিতান্ত প্রয়োজন না হইলে, এছলে শক্ত ব্যবহার করা কোন মতেই উচ্তি নহে।

জক্ষিকোটবের অন্থি সকলের (Caries) কেরিজ বা ক্রমিক ক্ষয়।— তি রোগে, বিশেষত: তাহা অমুপযুক্তরূপে চিকিৎসিত হইলে, যে কত ভরাবহ মপকার উৎপাদিত হইরা থাকে, তাহা নিম্ন লিখিত উদাহরণ পাঠ করিলে স্পষ্ট প্রমাণ পাওয়া যাইবে।

১৮৬৫ খৃঃ অন্দের ২০শে আগষ্ট গিরীশ্চক্র সিংহ নামক অষ্টাদশ বর্ষ বয়ক এক যুবক কলিকাতা অক্ষিচিকিৎসালয়ে রোগ শাস্তির নিমিত্ত প্রবিষ্ট হয়। ইহার পূর্ব্ববংসর ঐ ব্যক্তি শারীরিক বিলক্ষণ স্বস্থ ছিল; এবং পুস্তক মুদ্রালয়ে অক্ষর-সংযোজনের কার্য্য করিত। আর এরূপ কিছু জানিতে পারা যায় নাই যে, ঐ ব্যক্তি কখন বংশাহুগ বা লব্ধ উপদংশ রোগে আক্রান্ত হইয়াছিল। এক বংসর পূর্ব্ব 'ছইতেই সে শিরোযন্ত্রণা ভোগ করিয়া আসিতে ছিল এবং তাহার কিছুকাল পরে উহার নাসিকা হইতে রক্ত ও শ্লেমা নির্গত হইতে লাগিল। তল্লিমিন্ত সে বন্ধুবর্গের পরামর্শে, মুখ আনাইয়া ২ ছই মাস পর্য্যন্ত লালা নির্গত, ও ললাটপার্ষে জ্লোকা সংলগ্ন করিয়া, শোণিত নির্গত করাইয়াছিল। কিছুদিন পরে, একদিন প্রাতঃকালে সে জাগরিত হইয়া দেখিল যে, তাহার বাম চকু দৃষ্টি-বিহীন হইয়াছে। অপিচ আর এক মাসের মধ্যে দক্ষিণ চকুরও দৃষ্টি-প্রতিরোধ হওয়ায় সে একেবারে অন্ধ হইয়া গিয়া-ছিল। জ্ঞাণ-শক্তির বিনাশ ভিন্ন, তাহার পাক্ষত্ত্বের বা মনোবৃত্তি পরিবর্তিত হইয়াছিল না। দকিণাকিগোলক অধিকতর বহি:ক্ষিপ্ত, কর্ণিয়া ঘোর এবং বামনেত্রের উর্জাক্ষিপুটের নাসিকাদিকে একটি নালী-পথ উৎপন্ন হইয়াছিল। এই পথের মধ্য দিয়া একটি প্রোব্ বা এষণি অনায়াসে অক্ষিকোটরের অতি পশ্চাৎদেশ পর্যান্ত যাইতে পারিত; কিন্তু কোনরূপ নির্জীব বা গলিত অন্থি অমুভূত হয় নাই। বাম নেত্রাপেক্ষা দক্ষিণ নেত্রে অধিক উন্নত হইয়াছিল; এবং দৃষ্টিপথ স্বচ্ছ ও অপ্টিক্ ডিক্ষের চতু:সীমা অস্পষ্ট ছিল। অপ্টিক ডিস্ক এবং রেটিনা উভয়েই অস্বচ্ছ বোধ হইয়াছিল। কিন্তু রেটিনার রক্তবহা-নাড়ী সকলের প্রাক্ষতিক আকারের কোন পরিবর্ত্তন ঘটিয়া ছিল না। রোগী দিন দিন কীণ হইতে লাগিল ও শিরোবন্ত্রণাও বৃদ্ধি পাইয়াছিল 🖈 🗗 সময়ে সে অনির্বাচ্য বমন ছারা পীড়িত হয়। কিন্ত উহার বাক্শক্তি ও मत्नावृद्धि शृक्तवर विश्वक हिल। हिकिरमानत्त्र व्यविष्ठे इरेबाव किहूमिन পরেই, সামান্ত পরিশ্রমান্তে, এমত কি শ্ব্যা হুইতে উঠিলেও তাহার উভয়া-किरगानक म्यानिक वा धर् धर् कतिक। धर म्यानित ए काम्यानित छेला हे যুগপৎ হইত।

পর বৎসর ১৮ ই ক্ষেত্রনারি ঐ ব্বকের মৃত্যু হইলে, উহার মৃতদেহ পরীকা করিয়া দেখা গেল বে, তাহার ললটাছির সমস্ত অক্লিকোটরাংশ এবং ক্ষিন্দ-এড্ বোনের অধিকাংশ স্থান বিনষ্ট হইয়া গিয়াছে; স্মতরাং ঘনীভূত ভিউরা মেটারই কেবল মন্তিক এবং অক্ষিকোটরীয় ক্ষার অন্তর্গত ঝিল্লী সকলের মধ্যবর্তী ছিল। এই নিমিন্তই জীবিতাবস্থায় অক্ষিগোলক স্পান্দিত হইত। দর্শন-রায়্ সকল কোমল ও বিনষ্ট হইয়া গিয়াছিল। কিন্তু অক্ষিকোটর প্রবিষ্ট রক্তবহা-নাড়ী ও স্নায়্ সকল পীড়িত স্থানের সহিত এত ঘন সংবক্ষ ছিল বে, উহাদিগকে কর্ত্তন বা উহাদের প্রত্যেকের অবস্থা নিরূপণ করা অত্যন্ত অসন্তব হইয়াছিল। মন্তিকের সম্মুখাংশ সকলের অধ্যন্ত্রাগ অধিক্তর কোমলীভূত হইয়াছিল। মন্তিকের সামুখাংশ সকলের অধ্যন্ত্রাগ অধিক্তর কোমলীভূত হইয়াছিল। কিন্তু তাহা ভিন্ন অন্ত কোনবিধ গুক্তর পীড়ার আকার ধারণ করিয়াছিল না।

কিন্চ্ লা (Fistulæ) বা নালী। অক্লিকোটর প্রাচীরের কেরিজ্ রোগ যেরপ উক্ত ব্বকের পক্ষে প্রাণনাশক হইরাছে, সৌভাগ্যক্রমে উহা সচরাচর তক্রপ প্রাণনাশক নহে। সচরাচর অন্থির অত্যরাংশে পীড়া স্বাহিতি করে, এবং তৎস্থান হইতে চর্ম্ম পর্যন্ত একটি নালী পথ উৎপন্ন হর। এই নালী পথের মধ্য দিয়া একপ্রকার জলবৎ তরল পদার্থ সর্ব্বদা নিঃস্তত ইইতে থাকে, এবং প্রোব্ বা এইণি ছারা দেখিলে, কোমল অন্থি অনায়াসেই সমুভূত হইতে পারে।

সচরাচর নিক্রোসিস্ এবং কেরিজ্ রোগ আরোগ্য করা উপেক্ষা উহাদের গলিত নালী আরোগ্য করা অতিশন্ত কইলারক। বাহু নালীপথনার পেরির-টিরনে সংযুক্ত হর; স্থতরাং উহা আরোগ্য হইলে, একটি পকার্ড জিকাট্রিক্স্ বা ক্ষেক্ডান ক্ষতজনিত চর্শ্ব উৎপন্ন হইনা অক্ষিপ্টকে সর্বাদা উন্টাইরা রাধে।

ফরাসিস্ ডাজরদিগের লাইকুইরার্ ভিলেট্ বা তজ্ঞপ অক্সবিধ ঔষধ, প্রত্যেক তৃতীয় বা চতুর্থ দিবসে, উক্ত নালীপথে পিচকারী বারা প্রবিষ্ট করা-ইলে, উহা নিরাময় হইরা বার । প্রথমতঃ উহাতে কিঞ্চিৎ কষ্ট প্রদান এবং

<sup>্</sup>থ এমু নোটা সাহেবের মতে বে ২ এবা খারা লাইকুইরার ভিলেট্ (Liqueur villate,) প্রস্তুত হর, তাহা নিয়ে লিখিত হইতেছে,——লিকুইড্ সব্র্যাসিটে অব্ লেড্ ৩০ খংশ, সন্কেট্ অব্ কপার ১৫ খংশ, সন্কেট অব্বিংকু ১৫ খংশ, হোরাইট ( থেড) তিনিগার ২০০ খংশ। Medico-Chirurgical Review, April, 1866, p. 556. এম নিলেটন সাহেবেও এই প্রক্রিয়ার অস্কোদম করেব।

প্রদাহ উৎপন্ন করে বটে, কিন্তু পরে ব্যবহার কালে তাদৃশ কট বোধ হর না। এমত কি, পরিশেষে কট একেবারেই তিরোহিত হয়। কোন কোন স্থলে উক্ত ঔষধ দারা কেবল বে নালী আরোগ্য হয়, এমত নহে, কিন্তু উহা দারা পীড়িত অস্থিতেও স্বাস্থ্য সম্পাদন হইয়া থাকে।

অক্লিকোটরীয় বিধান সমূহের প্রদাহ। (Inflammation of the Orbital Tissues.)

কৌষিক বিধান প্রদাহ (Inflammation of the cellular tissue) ---- অক্লিকোটরের কৌষিক-বিধানেতে কথন কথন প্রবল প্রদাহ এবং প্রোৎপত্তি হইয়া থাকে। কিন্তু উহা আঘাত অথবা পেরিরষ্টাইটিস রোগ ব্যতীত, প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায় না; তবে কোন কোন স্থানে দেখিতে পাওয়া যায়, তাহাও ষধন য়োগী কীণ এবং ছর্মল থাকে, তখন উক্ত অংশে বিস্তুত বিসর্পি (Erysipelas) বিস্তার দারা উৎপন্ন হইয়া থাকে। সাধারণতঃ এই সকল অবস্থার অক্ষিগোলক প্রায়ই স্কুম্ব থাকে। কিন্ত ছর্ভাগ্য-ক্রমে রোগীর দৃষ্টি যদিও সম্পূর্ণরূপ বিনষ্ট না হয়, তথাপি প্রায় সর্বাদা ৫৮ প্টায় টেট্ নামক ব্যক্তির দুটান্তের স্থায় দর্শন-নায়ুতে প্রদাহ-ক্রিয়ার বিস্তার দারা, বা রেটিনাতে রসস্রাব ও কোরইড্ হইতে রেটিনা পুথকভূত হওয়াতে তাহা হাস হইয়া যায়। কথন কথন পৈশিকাবরণে পুয় গমন ক্রিয়া, পেশী-চয়ের ক্রিয়ার ব্যতিক্রম করত: ছিদৃষ্টি উৎপাদন করে। এই রোগে পাই-মিয়া (Pymaia) অর্থাৎ শোণিতে অধিকতার পুর মিশ্রিত হইয়া অনিষ্টোৎ-পাদন করিতে পারে; এবং যথন এই রোগ সাংঘাতিক হইরা উঠে. তথন রক্তবহা-নাড়ীতে প্রবোসিদ্ (Thromboses) বা রক্তপিও দৃষ্ট হয়। এই রক্তপিও মক্তিছের রুহৎ শিরা এবং এমত কি, জুগুলার ও ইন্নমিনেট শিরা সকল পৰ্যান্তও বিস্তৃত হইয়া থাকে।\*

জক্ষণ। — স্কিকোটরীয় কৌষিক-বিধানগত প্রদাহের লক্ষণ সকল নিমে লিখিত হইতেছে। রোগী উক্ত পীড়িত অংশে ধব্ধবারমান বাতনা অমুভব করে। ঐ বাতনা ললাটদেশ, মন্তকের পার্ব, এবং কখন কখন গ্রীবাদেশস্থ পেশী সকল পর্যন্ত বিকৃত হয়। সময়ে সময়ে উক্ত বাতনা

<sup>\*</sup> French translation of Mackenzie's "Treatise on the Eye," vol. iii. p. 136.

সাতিশয় কষ্টকর হয়, এবং রোগীর সর্বাদা অল্ল জরও হয়। আর য়িদ কথন উহার নিদ্রাভাব হয়, তবে স্বপ্নে বিভীষিকা দেখিতে থাকে। অক্ষিপ্ট ক্ষীত এবং পাংশু-রক্তবর্ণ হয়। কন্জংটাইভা সর্বাতঃ সমভাবে সংরম্ভিত (Chemosed) এবং রক্তপূর্ণ হয়। অক্ষিকোটরের কৌষিক-বিধান মধ্যে রস্ত্রাব হওয়ার, অক্ষিগোলক শীঘ্র হ কিয়ৎদূর বহিঃক্ষিপ্ত হয়। কিয় এই বহিঃক্ষেপণ পেরিয়য়্টাইটিস্ এবং অক্স বিধ টিউমারের বহিঃক্ষেপণ হইচত বিশেষ। তাহা এই য়ে, অক্ষিগোলক য়েরপ তত্তৎ পীড়ার প্রতিচাপ অমুসারে, কৈক্রিক রেথার অক্স কোন একদিকে ক্ষিপ্ত হয়, ইহাতে সের্ন্নপ না হইয়া, বয়ং ঠিক সরল্ভাবে বহিঃক্ষিপ্ত হয়। ইহাতে কর্ণিয়া পরিষ্কৃত ও উজ্জ্বল থাকিতে পারে। অথবা এমত হইতেও পারে য়ে, অধিকক্ষণ বাহ্থ-বায়ু সংস্পর্শে উহার এবং কন্জং-টাইভার উপরিভাগের ক্রেদ কঠিন হইয়া মামড়ী উৎপন্ন (Cruste) হয়। ইপিথিলীয়ম্ শুষ্ক হওয়ায়, কর্ণিয়া মলিন হয়। তৎপরেই নিক্রোসিস্ বা বিংশে হয়; এবং চক্ষু একেবারে বিনম্ভ হইয়া যায়।

সচরাচর এই রোগের আরম্ভ সময় হইতে দশ কিম্বা বার দিবসের মধ্যে সাধারণতঃ অক্নিগোলকের অধঃ ও অভ্যন্তরভাগে, এক বা তদধিক এতাদৃশ স্থান দৃষ্ট হয়, যাহাতে পূয় গতি (ফুক্চুয়েশন্) অয়ভূত হইয়া থাকে। যথন সমুদয় পূয় প্রাবিত হইয়া যায়, তথন যদ্রনার অনেক লাঘব হয়। অক্নিগোলক কোটরময় হয়, এবং উক্ত স্থান সকল স্বাভাবিক স্থানে যায়। কিন্তু অক্নিগোলক যদিও প্রদাহক্রিয়া ঘারা সম্পূর্ণ বিনম্ভ না হয়, তথাপি অবিকাংশস্থলে দর্শন-স্বায়ু পূর্বোক্ত বর্ণনামুরূপ অয় বা অধিক পরিমাণে প্রাদাহ সমাক্রান্ত হয়, এবং তৎপরে উহার হ্রাস হইবারও সম্পূর্ণ সম্ভাবনা থাকে। অথবা, অক্লিকোটরের অস্থি সকলের ধরঃশ বা অধিকতর ক্ষত্রনত চর্ম্ম উৎপন্ন হইয়া, অক্লিগোলক পর্যন্তও হ্রাস করিয়া তুলে।

কৌ ষিক-বিধানে পুরাতন প্রদাহ (Chronic Inflammation)

অক্সিকোটরীয় কৌষিক-বিধানগত পুরাতন প্রদাহের লক্ষণ সকল উলিখিত

লক্ষণাপেক্ষায় অন্ন প্রবল হয়। সাধারণতঃ এই রোগাক্রান্ত রোগীরা উপদংশ

যা স্কুমুলা রোগাক্রান্ত জনকজননী অথবা বৃদ্ধ ও ক্ষীণ জনকজননী সন্তৃত হইয়া

থাকে।

এই প্রদাহ-ক্রিয়া প্রায় সচরাচর পেরিয়ষ্টিয়মে আরম্ভ হইয়া থাকে। রোগী উক্ত স্থানে সর্বাদা বন্ত্রণা ভোগ করিতেছে বলিয়া অভিযোগ করে। ইহাতে দিবাও যত শেষ হইতে থাকে, যন্ত্ৰণাও তত বৃদ্ধি হইয়া, ললাটদেশ পৰ্য্যস্ত বিস্তৃত হয়। প্রদাহ বৃদ্ধির দঙ্গে ২ অক্ষিকোটরের দেলুলার্ টিস্কও পীড়িত হইতে থাকে। কন্দ্রংটাইভা ও অকিপুট আরক্তিম এবং ফীত হয়; এবং অক্ষি-গোলক অল বা অধিক পরিমাণে বহি: কিপ্ত হয় । যাহা হউক, উক্ত পীড়িত श्वात श्रीज़न कतिल (कोविक-विधातनत अवल अमार ये यज्ञना श्रेत्रा थातक, এই পুরাতন প্রদাহে তত যন্ত্রণা হর না। সচরাচর এমন্বিধস্থলে অক্ষিগোলক কোটর হইতে সমধিক বহি:ক্ষিপ্ত হয়; এবং এই বহি:ক্ষেপণ অল্পে অল্পে হয় বলিয়া, উহা অক্ষিকোটরের কোন অর্বাদাদির আকার ও লক্ষণ ধারণ করে; স্থতরাং এই রোগের আমুবঙ্গিক লক্ষণ সকল উত্তমরূপে অভ্যন্ত না থাকিলে, উক্ত উভয়বিধ রোগের প্রভেদ নির্ণর করা যায় না। যে যে স্থলে অক্ষিগোলক অক্ষিকোটরে কোন অর্ক্সুদাদি দারা বহিঃক্ষিপ্ত হয়, তত্তৎস্থলে অক্ষিগোলকের কেন্দ্র (Axis) টিউমারের প্রতিচাপ জন্ম উহার বিপরীত-দিকে অবস্থিতি করে; এবং বেদিক হইতে উক্ত অর্ধ্বদ পীড়ন দেয়, চকু ঠিক তাহার বিপরীতদিকে বহি:ক্ষিপ্ত হয়। কিন্তু এই পীড়ায় সেরপ না হইয়া, বরং ঠিক সরলভাবে সমুধক্ষিপ্ত হইয়া থাকে (৮ম এবং ৯ প্রতিক্কৃতি দেখ)। অক্ষিকোটরে পূরোৎপত্তি হইয়াছে কি না এরূপ সন্দেহ জন্মিলে, একটি ছিদ্র-যুক্ত স্চাঁ (Grooved needlle) বিদ্ধ করিয়া, পরীক্ষা করা সর্বতোভাবে বিধেয়: কিন্তু ঐ সূঁচ বিদ্ধ করিবার সময়, উহার অগ্রভাগ যেন মন্তিদ্ধের-मित्क व्यविष्ठे ना इत्र, अक्रुश शावधान इटेट इत्र।

সার্ উলিয়ম্\*লরেন্দ্র সাহেব দশবর্ষবন্ধর একটা বালকের পীড়া বর্ণনা করিয়াছেন, তাহা নিম্নে উদ্ভ হইল।—দক্ষিণ চক্তে পীড়াক্রান্ত হইরা ঐ বালক তাঁহার নিকট সমানীত হয়; এবং এরপ শুনিতে পাওয়া সিয়াছিল বে, ঐ রোগ সপ্তাহ পর্যান্ত ঐ বালককে আক্রমণ করিয়াছিল। দক্ষিণাক্ষি-গোলক বামাক্ষিগোলক অপেক্ষা অর্জ ইঞ্চ পরিমিত সন্মুধ এবং বহির্দিগে কিপ্ত হইরাছিল। নাসাপান্তদেশ এবং তরিকটবর্ত্তী অংশ সকল রঞ্জিত ও

<sup>\*</sup> Lawrence on "Diseases of the Eye," 2nd edit. p. 744,

শোক্ যুক্ত হইরাছিল । অক্ষিকোটরে অম্পটিরপে গভীর পুর গতি অস্তৃত হইরাছিল। ইহাতে একটা ল্যান্সেট্ ঐ স্থানে প্রার ই ইঞ্চ পরিমিত স্থান গভীরে প্রবেশ করার, তর্মধ্য দিয়া প্রার অর্দ্ধ ছটাক পরিমিত পূর বিনির্গত হইরাছিল। এইরূপে শীত্রহ রোগ নিরামর হইল; এবং এক সপ্তাহ মধ্যে ক্ষত শুক্ত হইল। কিন্তু এইরূপ পুরাতন ম্যোটক আরোগ্য হইতে, প্রার একবৎসরকাল অতীত হইরাছিল। ডাক্তার মেকেঞ্জি গাঁহেব ইহার এক দৃষ্টান্ত বর্ণনা করিরাছেন।

চিকিৎসা।——শরীরের অন্তান্ত হানের কৌষিক-বিধানের প্রদাহে বেরূপ চিকিৎসা করিতে হর, অক্লিকোটরের কৌষিক-বিধান প্রদাহেরও তদ্ধপ চিকিৎসা। এই স্থানে যথন অতি প্রবল প্রকারের প্রদাহ উপস্থিত হর, তথন প্রদাহের প্রথমাবস্থার প্রদাহিত স্থানে জলোকা এবং সর্বাদা শীতল জলার্ক্র বন্ধ সংলগ্ন করিরা, উত্তেজনা ও প্রোৎপাদন রহিত করণের চেষ্টা পাইতে হয়। ইহাতে বদি ক্বতকার্য্য হওয়া না যায়, তবে পোন্টিস্ এবং উষ্ণ জলের সেক প্রদান করিয়া প্রোৎপত্তি যাহাতে শীত্র হয় তাহার উপায় করিতে হয়। ইহাতে বখন উহাতে প্রোৎপত্তি হইবে, তখন উক্ত স্ফোটকে স্থবিতক ও বিশালরূপে শক্র করিয়া, সমুদর প্র নিঃস্তকরিয়া দেওয়া উচিত। যতদিন পর্যান্ত প্র প্রাব বন্ধ না হয়, ততদিন পর্যান্ত প্রক্রপ পোল্টিস্ সংলগ্ন করিতে হয়।

এছলে ইহা বলা বাহল্য বে, যদি এই রোগ ইরিসিপেনাস্ রোগ সংশ্রিত হর তবে ইহাতে র্যাণ্টিকোজিটিক ঔষধ সকল অর্থাৎ জলোকা সংলগ্ন ইত্যাদি প্রনাহ নিবারক ব্যবস্থা না করিয়া, বরং যাহাতে রোগী সবল থাকে, ভিছিধান করা সর্বতোভাবে বিধের। নাড়ী এবং শরীরের উত্তাপক্ষেধিয়া কি পরি-য়াণে পৃষ্টিকরপথ্য ও উদ্ভেজিত ঔষধ দিতে হয় জানা বায়, সেঙ্ই ক্লোরাইড্ অব্ আইরণের ছারা বে জনেক উপকার দর্শে, ভিছিবের ভাতার ম্যাক্নামারা সাহেবের বিলক্ষণ বিখাস আছে। ছয় ঘণ্টা অস্তর ১৫ পনর কোটা টিংচর ক্ষোই ক্লোরোভাই ১৫ গ্রেণ্ ক্লোরেট্ অব্ প্রটানের সহিত সেবন করিলে, রক্তের অবস্থা সংশোধিত হইয়া, বে সকল বিষাক্ত পদার্থ জন্ত রোগ উৎপত্ন

<sup>\*</sup> Mackenzie, "Diseases of the Eye," 4th edit. p. 302,

হন্ন, তৎসমূদর বিনষ্ট হইন্না বান্ন। রোগীর নিদ্রার নিমিক্ত আফিল, বিশেষতাঃ ক্লোর্যাল্ হাইড্রেট্ সেবন করান বিধেন্ন। বাস্তবিক এই রোগের প্রথমাবস্থান্ন, শরীরের বিশ্রাম ব্যতীত আর কোন উত্তম চিকিৎসা নাই। এই সঙ্গে ২ কথা ও উত্তেজক ঔবধ এবং টিংচর কেরি সেন্ধি ক্লোরাইড্ সেবন করান উচিত। এইরপ চিকিৎসা করিলে, হন্নত উহাতে প্রোৎপত্তি রহিত হন্ন, আর যদি প্রোৎপত্তি হন্ন, তবে ভাহাও শীভ্র নিঃশেষিত হন্ন। অপিচ ইহাও আমাদের শরণ রাথা উচিত বে, মন্তিকের সহিত উক্ত অংশের নৈকট্য সমন্ধ থাকান্ন, বতদিন পর্যান্ত প্রদাহক্রিন্না অপনীত না হন্ন, তত দিন পর্যান্ত উক্ত প্রদাহ মন্তিকাবরণ পর্যান্ত প্রসারিত হইবার সম্ভাবনা থাকে।

ক্যাপনিউল্ অব্ টিননের প্রাদাহ (Inflammation of the capsule of Tenon)—ক্ষমেটিলম্ রোগাক্রান্ত ব্যক্তিদিগেরই উপস্থিত হইয়া থাকে। অস্তান্ত স্থলে, উক্ত অংশে আঘাত লাগিলে, বা তরিকটবর্ত্তী নির্মাণ হইতে বিসর্পি রোগ আক্রমণ করিতে পারে।

লক্ষণ।—কন্জংটাইভার নিমন্থবিলী গাচরপে রঞ্জিত হয়, কিন্তু আইরিস্ পীড়িত হয় না। উহার রক্তবহা-নাড়ীগুলি রঞ্জিতভাবও উক্ত হানের শোফ্ কি কারণে অধিক দিনপর্যান্ত অবহান করে, তাহা আমরা বলিতে পারি না। চক্ষুতে অয় য়য়ণা বোধ হয়, বিশেষতঃ একপার্ম হইতে অপরপার্ম পর্যান্ত চক্ষু বিঘূর্ণন করিবার সময়, উক্ত য়াতনা বিলক্ষণ কট্টদায়ক বলিয়া অয়ভূত হয়; কিন্ত দৃষ্টির কোন হানি হয় না। চক্ষু কোটর হইতে অত্যয় বহিকিপ্ত হয়, এবং অক্তিগোলকের চলতার কিঞ্জিৎ হাস হইয়া, ছিদৃষ্টি উপস্থিত হইতে পারে।

কিছুদিন পরেই উলিখিত লক্ষণসকল স্বরং অপনীত হইরা যার, ও কোন বিশেষবিধ মন্দ কলোৎপত্তি করে না। কিন্তু উক্ত রোগের অগ্রে ইরিসি-পেলাস্ রোগ হইলে দর্শনন্মায়্ প্রদাহিত হইরা, অন্টিক্ নিউরাইটিস্ এবং প্যাপিলার বিনাশ সমুৎপাদিত করিতে পারে।

চিকিৎনা।——নচরাচর উত্তপ্ত জলার্ক্র বাস বারা চাপ দিয়া বান্ধিয়া রাধিলে, রোগীর অনেক উপশম বোধ হইতে পারে। পুনঃ২ অধিক মাতার

<sup>&#</sup>x27;Maladies des Yeux," Wecker, vol. i. p. 696,

আইওডাইড্ অব্ পোটাসিয়ম্ সময়ে ২ অধিকতর কার্য্যকারী হইয়া থাকে। কিন্তু সাধারণত প্রকৃতির উপর নির্ভর করাই এই রোগের উত্তম ঔষধ। আমরা অনেক সময়ে প্রকৃতির উপর নির্ভর করিয়া প্রফল উৎপাদন করিয়া থাকি।

ORBITAL GROWTHS AND TUMOURS.

#### অর্থাৎ

## অক্সিকোটরীয় গ্রন্থি এবং অর্কুদ সকল।

এক্সঅপ্থ্যাল্মস্ (Exophthalmos) বা অক্ষিগোলকের বহিঃ-ক্ষেপণ স্থবিধার নিমিত্ত নিম্ন লিখিত হুই ভাগে বর্ণিত হুইতেছে।—

> মতঃ। অক্ষিকোটরের অন্তর্গত পদার্থের বৃদ্ধি রারা অক্ষি-গোলকের বহিঃক্ষেপণ। যথা, অক্ষিকোটরের কৌষিক-ঝিল্লীর বৃদ্ধি অথবা তথায় একটি অর্ধ্বুদ উৎপন্ন হইলে।

২ রতঃ। অক্লিকোটর থর্ক হলে অক্লিগোলকের বহিঃক্লেপণ--অর্থাৎ অক্লিকোটর প্রাচীর হইতে অন্থিমর অর্ক্স্ন উৎপন্ন হইলে অথব। য়্যান্ট্রমে (Antrum) ক্লোটক উৎপন্ন হইলে, তাহা যদি অক্লিকোটরের নিম্ন প্রাচী-রকে উর্দ্ধানক ক্লেপণ করে।\*

প্রকৃষ্প্থাল্মিক্ গরেটর (Exophthalmic Goitre)—
প্রথম শ্রেণীভুক গুরুতর রোগ সমূহ মধ্যে এক্সপ্থাল্মিক গরেটর বা নেত্রগণ্ড একবিধ ভয়ানক রোগ। ডাক্তার গ্রেভ্ সাহেব প্রথমে উহার বর্ণনা
করিয়া গিয়াছিলেন।† পরে, তাঁহার বন্ধুভূতপূর্ব্ধ অধ্যাপক ট্রাউসো সাহেব
পীড়িত ব্যক্তির চিকিৎসাবিষয়ক বক্তৃভায় উহার বর্ণনা করিয়া, ম্পষ্ট ব্ঝাইয়া গিয়াছেন। তাঁহার মতে এক্সপ্থাল্মিক্ গয়েটর, সমবেদন-য়য়ৢয়
(Sympathetic nerve) নিউরোসিদ্ (Nuerosis) বা য়য়য় পীড়া কারণে
উৎপন্ন হইয়া থাকে। উহাতে উক্ত স্থানে রক্তাধিক্য হয়; কিন্ত ভ্যাসোমোটর্ য়য়াপারেটসের (Vaso-motor apparatus) অর্থাৎ রক্তবহা-নাজী
সঞ্চালক য়য়য়ৢর পরির্ভনই এই রোগের সায়িধ্য কারণ। ইহা একবিধ রোগঃ
কারণ ইহাতে কতকগুলি বিশেষ লক্ষণ দেখা যার। যথা— অভিশয় হয়্

<sup>\* &</sup>quot;Maladies des Yeux," Weeker, vol. i. p. 705.

<sup>† &</sup>quot; Clinical Lectures," p. 587.

বাশতেও অক্লিগোলকদ্বর এবং থাইরোইড্ মাণ্ড্ বা আক্রমণ করে, কারণ ইহাতে কতকণ্ডলি বিশেষং কণ দেখা যায়। নিদান তত্ত্বে যে সকল স্নায়বীয় পীড়ার উল্লেখ আছে তাহাদের মধ্যে ইহা এক বৃহৎ শ্রেণী। উহা হৃৎপিণ্ডের যান্ত্রিক পীড়া-জনিত এক্সপ্থ্যাল্মস্ রোগ হইতে সম্পূর্ণ প্রভিন্ন। আ্র উহাকে প্রকৃত গয়েটর্ বা গলগণ্ডরোগ বলিয়াও ভ্রম হইতে পারে না। \*

ডাক্তর, টি লেকক্ সাহেবের মতে এল্ল্ অপ্থ্যাল্মিক্-গয়েটর্ লায়্মণ্ডলের নানাবিধ অলাভাবিক অবস্থা হইতে উৎপন্ন হইরা থাকে। এই রোগ যথন উভয়িকে উপস্থিত হয়, তথন উহাকে কশেরুকা মজ্জার পীড়াজনিত বিলয়া জানা যায়। ইহাতে কশেরুকা মজ্জার গ্রীবা ও পৃষ্ঠদেশের অংশ ও তৎসহবোগে উক্ত ত্বই প্রদেশস্থ সিম্প্যাথেটিক্ লায়্ও পীড়িত হয়। কিন্তু যথন এই এল্লেঅপ্থ্যালমদ্ এক দিকে হয়, তথন উহা ট্রাইজিমিন্যাল্, গ্যাংলিয়ন্ (Trigeminal ganglion) এবং উক্ত পঞ্চম-লায়ুর লাখা সকলের পীড়া হইতে সমুৎপন্ন হইয়া থাকে। ‡ এই উভয়বিধন্থলে সমবেদন লায়ুর উত্তেজন দারা য়্যাডিপোদ্ টিম্বর বা মেদজ বিধানের বিবৃদ্ধি এবং অক্লিকোটরীয় শিরা সকলের প্রসারণ হইয়া থাকে।

এক্সমপ্থ্যাল্মিক্ গয়েটর্ প্রধানতঃ স্ত্রীলোকদিগেরই হইয়া থাকে। ডাক্তর উইদিউদেন বর্ণিত পঞ্চাশৎ স্থলের মধ্যে আটটিমাত্র প্রুষ এই রোগে আক্রাস্ত বলিয়া উদাহত হইয়াছে। †

লক্ষণ।——নার্ভদ্ ইরিটেবিলিটি বা স্বভাবের উগ্রভাব, মন্তক এবং মুখমগুলের ভারবোধ এবং সময়েং প্রবল দ্বংকম্পন এই রোগের প্রথম লক্ষণ। দ্রীলোকদিগের এই রোগ ঘটলে, ঋতুর ব্যতিক্রম হইয়া থাকে, তৎপরে থাই-রোইড্ম্যাও্ বৃদ্ধি হইতে আরম্ভ হয়, এবং তৎ সঙ্গেং উভয়াক্ষিগোলক সমভাবে বহিঃক্ষিপ্ত হইতে থাকে। কিন্তু এই বহিঃক্ষেপণ ক্রমে ২ ঘটিয়া

<sup>\* &</sup>quot;Lectures on Clinical Medicine," by A. Trousseau; translated by Dr. Bazire, p. 579.

<sup>‡</sup> On the Cerebro-Spinal Origin and Diagnosis of the Protrusion of the Eyeball, commonly called Anæmic, by Dr. T. Laycock: Medico-Chirurgical Review, July, 1863, p. 251.

<sup>†</sup> Dublin Medical Press, vol. zlii. July, 1859.

থাকে। ইহা হইবার পূর্বেই চক্ষুর পেশীমগুলের অনেক পরিবর্ত্তন ঘটে ও উহাদের য়্যাক্ষেদ্ (Axes) উণ্টাইরা যায়। উর্কুপ্ট কুঞ্চিত হওরা প্রযুক্ত রোগী বিভান্তের স্থায় একভাবে দৃষ্টি করিয়া থাকে। অক্ষিপ্টের চলত্ত্বের হানি হয়, উহা উর্ক্ বা অধঃদিকে দৃষ্টি করিবার সময় অক্ষিগোলকের গতির অক্ষুসরণ করিতে পারে না; এই অচলত্ব এক্স্ অপথ্যাল্মদ্ ব্যতীত ঘটিয়া থাকে। তথাপি অক্ষিগোলকের চলত্ত্বের কোন ব্যতিক্রম হয় না। উহা সময়ে ২ এতদ্র বহিঃক্ষিপ্ত হয় য়ে, রোগী কোনক্রমেই অক্ষিপ্ট মুদিত করিতে পারে না। ডাক্তর ট্রাউসো সাহেব বর্ণনা করিয়াছেন য়ে, তিনি একস্থলে রোগীর অক্ষিগোলকত্বয় কোটর হইতে সম্পূর্ণ বহিঃক্ষিপ্ত হইয়া আসিতে দেখিয়াছেন। কিন্তু এইরূপ ঘটনা অতিকদাচিৎ ঘটয়া থাকে। অস্তান্তর্ত্তন অক্ষিগোলকত্বর অর পরিমাণে বহিঃক্ষিপ্ত হইয়া আসিলে, উহালের উজ্জ্বলতা, থাইরইড য়্য়াডের র্দ্ধি এবং য়ায়ুস্বন্ধীয় অন্তান্ত লক্ষণ সকল দেখিয়া আময়া এক্সপ্থাল্মিক্ গরেটর রোগ নির্ণয় করিতে পারি।

এই রোগ হৃদ্পিণ্ডের কোন ব্যাধি হইতে উৎপন্ন হয় না। সম্পূর্ণ হৃদ্-স্পন্দন বিদ্যমান থাকিলেও সামান্ততঃ হৃদ্পিণ্ডের কোন নৈর্মাণিক পরিবর্ত্তন দেখিতে পাওয়া যায় না।

রোগীর দৃষ্টির লাখব হয়, এবং সে অধিকক্ষণ পর্যান্ত কোন বস্তুর প্রতি ছিরভাবে দৃষ্টি রাখিতে পারে না। কিন্ত ভদ্ভির দৃষ্টির অক্ত কোনরূপ দোব দেখিতে পাওয়া যায় না। এই রোগাক্রান্ত চক্ষ্ অক্রিবীক্ষণ ছারা দেখিলে রেটিনা এবং কোরইড্ আর্ক্তিম হইয়াছে দেখা যায়। যাহা হউক, এছলে দৃষ্টিপথ স্বচ্ছ থাকিতেও পারে।

ভাবিকল।—কোন কোন ছলে, অনেক দিন গত হইলে, এর:
অপ্থ্যানমিক্ গরেটর্ স্থাং ক্রমশং অনৃশ্য হইতে থাকে। রোগীর সাহ্য হৃদ্দি
হয়; হদকশ্য এবং অফ্রান্ত সায়্সম্বনীয় লক্ষণ সকল—যাহা হইতে রোগী
পূর্বে অনেক কট সহু করিয়াছিল, তাহা ক্রমশং হ্রাস হইয়া পড়ে। থাইরইড্ য়াাণ্ডের বৃদ্ধি এবং অক্লিগোলকর্বয়ের উন্নতভাব তিরোহিত হইয়া,
পূর্বাবয়া প্রাপ্ত হইতে থাকে। যাহা হউক, পোষণ কার্ব্যের নিমিন্ত কর্নিয়া
বাহ্বায়্তে সতত সংস্পৃত্ত থাকার, অথবা পঞ্চময়ায়ুর "টুফ্কিক" স্তাসকলের

(Trophic fibres) অবসন্নতা প্রযুক্ত উহাতে পুনোৎপত্তি এবং পরিশেষে চক্ষর বিনাশন্ত ঘটিতে পারে।

চিকিৎসা।— এই ভয়ানক পীড়ার পূর্কোল্লিখিত সম্দায় বৃতাস্ত অবগত হইয়া, ইহা জানা যাইতেছে বে, উহা স্থানীয়রোগ (Local affection) নহে। তয়িমিত্ত যাহাতে রোগীয় স্বাস্থ্য প্রধানতঃ প্রবর্জিত হয়, এরপ ঔষধ ব্যবস্থা কয়া বিধেয়। এই পীড়া স্ত্রীলোকদিগেরই অধিকাংশস্থলে হইয়া থাকে। ইহাতে রোগের প্রারম্ভ হইতেই ঋতু বৈলক্ষণ্য এবং প্রায়ই রক্তাভাব থাকে। এই জন্ম পূর্কোক্ত অবস্থা সকলের প্রতি সবিশেষ মনোযোগ করিয়া চিকিৎসা করা অতীব প্রব্যোক্ষনীয়।

ডাক্তার ট্রাউসো সাহেব বলেন বে, বিবেচনামত হাইড্রোপ্যাথি বা জল দ্বারা চিকিৎসা অস্তাস্ত ঔষধ সেবনের সহিত ব্যবহারে রোগীর স্বাস্থ্য বৃদ্ধি হয়। তিনি আরও বলেন যে, কেবল এই ঔষধই উক্ত রোগাপ্শমের একমাত্র উপায়। গ্লান্ভানিজম্ বা তাড়িত উর্জভাবে সিম্প্যাথেটিক্ লায়ুতে প্রয়োগ করিলে, তত্বারা বে কেবল থাইরইডু গ্ল্যাণ্ডের আকার হ্রাস হয়, এমত নহে। কিন্তু প্রকৃত রোগেরও বছল উপকার হয়।\* দুঢ় কম্প্রেদ্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ দারা ष्यत्नक कल हर्त्भः विराधकः यनि कर्निज्ञा कनुष्टिक रुग्न, जारा रहेरन छेरा हाता नमधिक कन मर्निश थाकে। आत यनि छेक्कांक्रिश्रु होत श्रमानांकर्यन বিশেষরূপ দৃষ্ট হর, তবে নিম লিখিত শক্ত প্রক্রিয়া দারা উপকার দর্শিতে পারে। যে অক্নিপুটে শস্ত্র করিতে হইবে, তাহার অধঃপ্রদেশে একথানি শৃক্-বিনির্শিত স্প্যাচুলা অক্ষিপুটের ঠিক অধঃদিকে প্রবিষ্ট করিয়া, সমতল-ভাবে টার্ম্যানু কার্টিনেজ্ বা পুটোপান্থির উর্দ্ধপ্রান্তের সমান্তরাল করিয়া, চর্মকে দিখা করিবে। লিভেটর প্যাল্পিত্রিকে দেখিতে পাওয়া যায় এমত ভাবে অর্কিকিউল্যারিস্ পেশীর স্ত্রচয়ের কিয়দংশ এবং সালিধ্যবর্তী ফেসিয়াকে (Fascia) কর্তন করিয়া লইতে হয়। এই পেশীর যেং স্ত্র পুটোপান্থির উপরিভাগ বা অন্তর্ভাগ দিয়া গতারাত করে, সাবধান হইয়া তাহাদিগকে বিভাজিত করা বিধেয়। এইরূপ করায় অসম্পূর্ণ টোসিন্

The practitioners 1873, p. 186.

(Ptosis) বা উহার পতন উপস্থিত হয়। কিন্তু যদি শত্র প্রক্রিয়া নির্বিল্পে সিদ্ধ হয়, তবে উক্ত পশ্চাদাকর্ষণ ক্রমশঃ হ্রাস হইতে থাকে।\*

সিষ্টিক টিউমার—অক্লিকোটরে সম্ৎপন্ন হইনাও এক্সঅপ্থ্যাল্মিক্রোগ উৎপন্ন করিরা থাকে। এই স্থানে ঐ সকল টিউমার্ প্রায়ই অক্লিকোটরীর অন্থিমন্ত প্রাটীরের কোন না কোন অংশের সহিত সংযুক্ত থাকে। উহাদিগের অভ্যক্তরে নানাবিধ পদার্থ অবস্থান করে। এই পদার্থ সকল কথন জলবৎ, (Hygroma হাইগ্রোমা); কথন সিউয়েট্ বা মেসের বসাবৎ (Steatoma টিটোমা); কথন আতার শাঁশের ভান্ন, (Atheroma এপেরোমা); এবং কথন বা মধ্বৎ, (Meliceris মিলিসেরিস্)। কিন্তু যজ্ঞাপ ওভেরিয়ন্ টিউমার্ হইতে লোম উৎপন্ন হয়, তক্ষ্মপ এই সকল অর্ক্র্দু হইতেও সচরাচর লোম উৎপন্ন হইতে দেখা যার।

উন্নিধিত অনেকানেক শিষ্ট্ চতু:পার্মবর্ত্তী অংশের স্থিত কিরূপ সম্বন্ধে আছে, তাহা শস্ত্র প্রক্রিয়ার অথ্যে অবধারণ করা স্থকঠিন। উহারা কথন কথন অক্ষিকোটরের পশ্চাদিকে এবং এমত কি অপ্টিক্ ফোরামেনের মধ্য দিয়াও প্রসারিত হয়। যদি উহাতে কোন সময়ে পুয়োৎপত্তি হয়, তবে করোট মধ্যস্থ ঝিলি সকলে ভয়ানক প্রদাহ উপস্থিত হইতে পারে।

লক্ষণ। সচরাচর এইস্থানে স্থিত সিষ্টিক্ টিউমার্ সকলের আকার ক্রমশঃ পরিবর্দ্ধিত হয়; এবং যত দিন পর্যান্ত উহা প্রকাণ্ড না হয়, ও অক্ষিগোলককে উহাদের উৎপত্তি স্থানের বিপরীতে ক্ষেপণ না করে, ততদিন পর্যান্ত রোগী কোন কষ্ট বা অস্থবিধা অমুভব করে না। এইরূপে বখন উহারা প্রকাণ্ড আকারে পরিণত হয়, তখন অক্ষিপ্টছয়কে উন্টাইলে, অক্ষিকোটয়প্রাচীয় এবং অক্ষিকোলক এতছভয়ের মধ্যে, কোন না কোন স্থান হইছে সিষ্টকে সম্বন্ধিত হইছে প্রায়ই দেখা গিয়া থাকে। উহা প্রায় ক্ষিৎ নীলিম হয়। আর উহাতে তরল পদার্থ থাকিলে তাহার গতি (Fluctuation) অমুভূত হইয়া থাকে। ফলিক্টিলায় (Follicular) সিষ্টে কথন২ বসাবৎ একপ্রকার পদার্থ থাকে; স্নত্তয়াং তখন উহাতে কোনক্রপ গতি অমুভূত হইছে পারে না। ইহাতে রোগ নির্ণয় পক্ষে সন্দেহ হইলে,

<sup>\*</sup> Compte-Rendu of the congre's d' Ophthalmolgie, 1867,

আমরা এক্স প্লোরিং নিড্ল্ বা এষণি স্থচিকা ব্যবহার করিয়া অনায়াসেই রোগের প্রকৃতি নির্ণয় করিয়া থাকি ।

চিকিৎসা ৷ এইরপ ছলের চিকিৎসা, প্রথমতঃ দেখিলে যত সহজ বিবেচনা হয়, উহা তত সহজ নহে। সিষ্টকে বিদ্ধ করিয়া তক্মধান্থ পদার্থ বহির্গত করা যুক্তিযুক্ত নহে। কারণ আমরা নিশ্চিত জানি যে, এইরূপ कतित्व छेशत व्यखत्र भार्थ मकन भूनसीत छे९भन इटेर्व। यनि निष्ठे বুহদাকারের হয়, তবে উহাতে রক্তলাব হইয়া পুয়োৎপত্তি হইতে পারে; এবং তাহা হইলে বোধ হয়, মস্তিক পর্যান্ত উহার উত্তেজন প্রদারিত হইয়া সাংঘাতিক ফলোৎপত্তি করিতে পারে। যাহা হউক এইরূপ সিষ্ট সকল সাধ্যমত সমূলে উৎপাটন করিয়া বহির্গত করাই শ্রেরঃ। আর যদি ঐ সকল দিষ্ট অক্ষিকোটরে বছদুর পর্যান্ত আবন্ধ থাকে, এবং উহাদিগকে সমূলোং-পাটিত করিতে যদি নিতান্ত অসমর্থ হওরা ধার, তবে তাহাদিগের যত অধিক অংশ উন্তোশিত করা যাইতে পারে, ততই উত্তম। এইরূপ করিতে গেলে, অকিপুটের ভিতর দিয়া কিঞ্চিৎ বিস্তুতরূপে ভিন্ন করা আবশুক। এই অক্নিপুটের পশ্চাৎ প্রদেশেই উক্ত টিউমার উন্নতভাবে অবস্থান করে। বাস্তবিক অক্নিপুট মধ্য দিয়া আয়তভাবে ভিন্ন করিয়া উক্ত টিউমারকে স্পষ্ট দৃষ্টিগোচর করতঃ, একেবারে নিকাশিত করিয়া শইতে হয়। অথবা প্রয়োজন হইলে, বাহুক্যান্ধ্যাদ্ (Outer Canthus) বিদারণ করতঃ অক্ষিপ্ট উণ্টাইয়া পূর্ব্বমত কার্য্য করা যাইতে পারে 🕻

হাইডেটিড্ সিফ্ । (Hydatid cyst)—আমরা কখন কখন আফিগোলকে হাইডেটিড্ সিই সকল দেখিতে পাই। উহারা আকারে সমধিক বর্দ্ধিত হইলে, আফিগোলক কাব্দে কাব্দে নিকটে বা দুরে স্থানভ্রত্ত হইরা থাকে। বদি অফিগোলক এবং অফিকোটরপ্রাচীর, এতহভ্রের মধাস্থানে টিউমার সমৃদিত হয়, তবে উহা আল করিলে কঠিন স্থিতিস্থাপক শোক্ বলিয়া অফুভ্ত হইয়া থাকে। উহাতে সাধারণতঃ অল্পন্ত পুয়গতি অফুভ্ত হয়। অপিচ, এইরূপ রোগ দেখিলে দীর্ধকালস্থায়ী ক্ষোটক বলিয়া প্রারই ভ্রম হইয়া থাকে; স্থতরাং গুভ্ড নিডল্ স্থারা প্রথমে এই বিষয়ের

মীমাংসা করা বিধেয়। এই টিউমার হাইডেটিড্ সিট্ হইলে, উক্ত বিদ্ধ স্থান দিয়া বৰ্ণ বিহীন স্বচ্ছ ভরল পদার্থ বিনিঃস্ত হইরা থাকে।

এইরপ হলে সিষ্টকে শস্ত্র হারা বিদারণ করা সর্বতোভাবে বিধের; এবং সাধ্যারত হইলে, তত্মধ্যস্থ ইকিনোকোকাই নামক কমি (Echinococci) পূর্ণ ক্রু কুত্র ঐ সকল থলী নিকাশিত করিয়া লওয়াও আবশুক। এইরপ করা হইলে, তজ্জনিত গহররও সম্বরে সংবৃক্ত এবং সাংস পূর্ণ হইরা আরোগ্য হয়।\*

স্যাক ইনস্ সিষ্ট (Sanguineous cyst) বা শোণিতমর শিষ্ট অক্ষিকোটরে কথন কথন দেখিতে পাওয়া যায়। উহা স্বভাৰতটে উৎপন্ন হইরা থাকে, অথবা কোনরূপ আঘাত লাগিলে উৎপন্ন হইতে পারে। এবণি স্চিকা প্রতিষ্ঠ না করিরা, আমরা এরূপ সিষ্ট এবং সাধারণতঃ যে সকল সিষ্ট দেখিতে পাই, এতহ্তরের কোনরূপ বিভিন্নতা নির্ণন্ন করিতে পারি না।

এইরপ টিউমার সকলের লক্ষণ ও ব্রাস বৃদ্ধি অক্সান্ত সিইক্ গ্রোণের লক্ষণ ও গতি হইতে কোন অংশেই প্রক্রিয় নহে। ইহারাও আকারে সম্বর্দ্ধিত হইলে, অক্মিগোলককে অর বা অধিক পরিমাণে স্থানান্তরিত করিয়া, দিদৃষ্টি সমুৎপাদিত করে।

এইরূপ টিউমারকে কেবল বিদ্ধ করিরা, তন্মধ্যস্থ পদার্থ নিঃস্থত করিলে কদাচিৎ তাহা আরোগ্য হয়। কারণ এইরূপ করিলে, উহা প্নরার মন্ত্রণা-দায়ক হইতে পারে, স্বতরাং সাধ্যমত সমুদার সিষ্ট উৎপাটন করা যুক্তিযুক্ত।

রেকরেন্ট কাইব্রইড টিউমার (Recurrent Fibroid Tumours) বা পোনংখনিক হুতার্ক্র সকল অক্কিকোটরে সচরাচর উৎপন্ন হইরা থাকে। ভাক্তার ম্যাক্নামারা লাহেব স্কীর অভিক্রতাম্পারে এইরপ বলেন যে, এইরপ ক্রিমার সকল অপাক্ষেণের নির্মাণাভাত্রভাগে

<sup>\*</sup> A Treatise on the Principles and Practice of Ophthalmic Medicine and Surgery," by T. W. Jones, 3rd edit. p. 738. Also Australian Medical Journal, No. 10, p. 253: case reported by Mr. p. H. MacGillivray.

<sup>†</sup> Poland on Protrusion of the Bye : Ophthalmic Hospital Reports vol. i. p. 24.

পেরিরটিয়ন্ হইতে উৎপন্ন হইরা থাকে। এই ফাইব্রোইড্ টিউমার সকল উৎপন্ন হইতে অনেকদিন লাগে; এবং প্রথমতঃ উহাকে নোড্ বা উচ্চ শুটিকা (Node) বলিরা ভ্রম হয়। কিন্তু আমরা এই স্থলের বেদনা বা উপদংশ পীড়ার কোন লক্ষণের অন্তপহিতে উহা পেরিরটাইটিস্ রোগ হইতে উৎপন্ন হইরাছে, এমত প্রতীতি কথনই হইতে পারে না। অপরন্ধ এই বুঁটিকারার বর্দ্ধনের (Nodulated growth) উপরিভাগ কোমল বলিয়া, উহাকে অন্থিমর টিউমার বলিয়া কথনই ভ্রম হইতে পারে না। যাহা হউক, এই কাইব্রোইড্ টিউমার বেমন বর্দ্ধিত হইতে থাকে, তৎসহ অক্ষিপোলকের স্থান-চ্যুতি ঘটেও; তাহাতে হিন্ধিট সমুৎপাদিত হর।

এই সকল টিউমার বদিও বাহ্ছ-পরীক্ষায় ক্ষুদ্র ও কঠিন প্রাছ-ন্তুপ বলিয়া বোধ হয়; তথাপি উহারা সদা সর্বাদা অকিনেটেরপ্রাচীরে বিন্তৃতভাবে সংমিষ্ট থাকে। কোনরপ ব্যাবাত না দিলে উহারা ক্রমশঃ পরিবর্দ্ধিত হয়; সময়ে উহাদের আবরক চর্ম্ম ক্রন্ত বিশিষ্ট এবং তাহাতে একটি পরিদৃশুমান ক্রন্ত হয়া উঠে, ও ক্রমশঃই রোগীর স্বাস্থ্যের হাস হইতে থাকে। এই হেড়ু এন্থলে উত্তমরূপ রোগ নির্ণর হইলে ও নিকটন্থ প্রছির বিবৃদ্ধি এবং ক্যাকেক্সিরা বা শারিরীক হর্মলতা প্রভৃতির অভাব দেখিয়া ক্যান্সার্ রোগের অভাব জানা গেলে ভবিষ্যতে আর অধিক অনিষ্ট না হয় ভজ্জন্ত শস্ত্র-ক্রিয়া করিতে বিলম্ব করা উচিত নহে।

চিকিৎসা। এই সকল অখাতাবিক বৃদ্ধি (Morbid growth)

একবারে কর্ত্তন করিয়া নিকাশন করা অত্যাবশ্রক। কারণ, এবহিধ রোগে
উহাই একমাত্র উপায়। এছলে ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব বারমার দৃঢ়রূপে বলেন বে, টিউমার এবং তৎপার্ম্বর পীড়িত অহি পর্য্যন্তও হানান্তরিত
করা সর্ক্ষতোভাবে বিধেয়। টিউমারের আকার অবস্থামুসারে বিদারণ
করিতে হয়। কিছ অনেকহলে অফিগোলক রক্ষা করিতে গিয়া, টিউমারের
এক কুলাংশ অবশিষ্ট রাধা অপেকা, অফিগোলকের আশা পরিত্যাগ করিয়া,
উক্ত টিউমারকে সম্পূর্ণ নিকাশিত করা বিধেয়। অনেক সময়ে আমা-

<sup>•</sup> Medical Times and Gazette, Remarks by Haynes Walton p. 87, Jan. 1885.

দিগকে অক্ষিকোটরপ্রাচীরের অল্প বা অধিকতর অংশ পর্যান্তও বিনাশ করিতে হয়। টিউমার অসংলগীভূত থাকিলে, বন্ধুর পীড়িত অস্থি অনায়াসেই নির্ণন্ধ করিতে পারা যায়; এবং তাহা হইলে উক্ত অনাবৃত অস্থি লেখন করিতে সমর্থ হওয়া যায়। যদি ললাটান্থির অক্ষিকোটর ধার পীড়িত না হয়, তবে এইরূপ প্রক্রিয়ার কোনরূপ বিপদ বা অস্থবিধা উপস্থিত হইতে পারে না। অপিচ এইরূপ হইলে, উক্ত অস্থি পর্যান্ত ছেদন করা বিধেয়। তিনি এইরূপে একাধিক স্থলে, ললাটান্থির অক্ষিকোটরাধারের কোন অংশ, এবং অক্ষিকোটারের কোন অংশ, এবং অক্ষিকোটারের কোন অংশ, এবং অক্ষিকোটারের কোন অংশ, এবং অক্ষিকোটারের নিমাত্যন্তর প্রাচীরের সমুদ্র সমুখতাগ ছেদন করায়, অনেক উপকার হইতে দেখিয়াছেন। আর তাঁহার এরূপ শ্বরণ হয় না যে, তিনি কোন স্থলে আবশুকাতিরিক্ত প্রক্রিয়াবল্যন করিয়া, পরিশেষে মন্দতম ফলোৎপত্তি দেখিয়া, অতিশয় অন্থতাপ করিয়াছেন। কিন্তু কোন কোন স্থলে অক্ষিগোলক এবং অক্ষিকোটরপ্রাচীর রক্ষা করিতে ব্যতিব্যন্ত হইয়া উক্ত টিউমারকে সমুৎপাটিত না করায়, উহা পুনঃ পুনঃ উৎপন্ন হইয়াছিল।

যদি অন্থি সকল স্পষ্টরূপে পীড়িত না হইরা থাকে, তবে তিনি কোন-রূপ চিকিৎসা না করিয়া, উহাদিগকে তদবস্থায় স্থায়ী রাখিতে পরামর্শ দেন। যে কোন অবস্থায় হউক না কেন, ক্লোরাইড্ অব্ জিংক্ পেষ্ট্ শস্ত্র-ক্রিয়ার অব্যবহিত পরেই, শস্ত্রক্ত স্থানে সংলগ্গ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে। তাহার পর ঐ অংশে কার্বলিক্ য়্যাসিড্-অইল্, (২০ অংশ অলিভ্ অইলে ১ একাংশ কার্বলিক্ য়্যাসিড্)সমার্জ একথানি লিণ্ট প্রদান করতঃ ক্ষত আর্ত করিয়া রাখিতে হয়।

যদি টিউমার পুনরাবিভূতি হয়, তবে উহাকে সমূলে ছেদন করিয়া নিফাশন করিবার চেষ্টা করা অত্যস্ত আবশুক। উহা একবিধ স্থানীয় রোগ; স্থতরাং শেষ পর্যান্ত যতবার আগমন করিবে, ততবার কর্ত্তন করিয়া, পরি-শেষে উহাকে একেবারে সমূলোৎপাটিত করাই সর্বতোভাবে বিধেয়। অধিক মাত্রায় আইওডাইড্অব্ পোট্যাসিয়ম্ উক্ত চিকিৎসার সঙ্গে সঙ্গেন করান উচিত।

<sup>\*</sup> J. l'aget : Holmes's "Surgery," vol. i. p. 505.

ক্ষিরস্রোগ (Scirrhus)— উক্ত সাহেব স্বকীর অভিজ্ঞতামুদারে এরূপ বলেন বে, অফিকোটরের দ্বিরন্ রোগ ক্যান্সারস্ টিউমার
রোগের মধ্যে সচরাচর অধিকতর দেখিতে পাওয়া যায়। প্রতি বৎসর কলিকাতা চিকিৎসালয়ে আমরা ন্তন ন্তন এবম্বিধ রোগাক্রান্ত ব্যক্তি দেখিতে
পাই। কিন্তু অন্থাবিধ ক্যান্সারস্ রোগ সচরাচর প্রায়ই দেখিতে পাওয়া
বায় না।

রে গ নির্ণ ।---- অকিকোটরীর স্কিরস্ টিউমার্ এবং রেকরেণ্ট্ ফাইব্রোইড্ টিউমার এতহুভয় রোগের প্রথমাবস্থাতে, উহাদের পরস্পর প্রভেদ নিরূপণ করা অতিশয় হুরুহ। উক্ত সাহেব বলেন যে, তিনি অক্ষি-কোটরের অস্থিময় প্রাচীরে কঠিন এবং সচরাচর যন্ত্রণাবিরহিত প্রকৃত স্কিরস্ টিউমার গ্রন্থিকবৎ উৎপন্ন হইতে দেথিয়াছেন। যাহা হউক উহা সাধার**৭** घটना नटि । এই श्रितम त्रांग भंतीत्तत অञाञ অংশে উৎপন रहेल, যেরূপ তৎস্থানবর্ত্তী বিধান সমূহে বিস্তৃত হয়, এবং উহাতে পীড়ন করিলে উহা বেমন উক্ত বিধান সমূহের সহিত চঞ্চালিত হয়, ও রোগারম্ভ হইতেই বেরূপ উহাতে অন্ন বন্থণা বোধ হয়, অক্ষিকোটরে উৎপন্ন হইলেও তদ্ধপ হইরা থাকে। এই টিউমার অক্ষিকোটরে শীঘ্র ২ পরিবর্দ্ধিত হইরা থাকে। এমন কি, কতিপর মাদের মধ্যেই উহার আক্ততি পরিবর্দ্ধন স্কুম্পষ্ট অন্তভূত হয়। এই অবস্থায় উহাকে পীড়ন করিলে যন্ত্রণা প্রাদান করে। অক্ষি-কোটরের চর্ম্ম পীড়িত, এবং ক্ষত সমুপস্থিত হইলে, ইহাকে স্কির্দ রোগ বলিতে সন্দেহ থাকে না। এক্ষণে উক্ত টিউমারের উপরিভাগ হইতে অল্প রস ছুরিকা দারা চাঁচিয়া অণুবীক্ষণ দারা দেথিলে, এই ভয়ানক স্কিরস রোগের প্রকৃতিজ ভীষণাকার কোষ সকল দেখিতে পাওয়া যায়। গ্রীবাগ্রন্থি সকল পরিবর্দ্ধিত হয়; এবং শারীরিক অস্তস্থতা ক্রতপদে বৃদ্ধি হইয়া, পরিশেষে রোগীর জীবন নাশ করে।

চিকিৎসা।——এই রোগের প্রথমাবস্থার শস্ত্র ব্যবহার করা কোনমতেই পরামর্শ দিদ্ধ নহে। কারণ, আমার বোধ হয় বে, শস্ত্র ব্যবহারে
পীড়ার সমধিক বৃদ্ধির সম্ভাবনা আছে; এবং উহাকে এই অবস্থায় উন্মূলিত
করিয়া রোগোপশম করাও অতি অল্প সম্ভাবনা থাকে। একস্থলে ডাক্রার

ম্যাকৃনামারা সাহেব অক্ষিকোটরের স্কিরস্ রোগের প্রথমাবস্থায়, উহার অস্ত-র্বর্ত্তী সমুদায় নির্মাণ এমত কর্তুন করিয়া লইয়াছিলেন যে, কেবল অনার্ত অক্সিকোটর প্রাচীর ছিল। কিন্তু ইহাতে রোগ উপশমিত না হইয়া সম্বর ক্রতবেগে পুনরাবিভূতি হইয়াছিল। এতরিমিত্ত তাঁহার বিবেচনায় রোগীকে অচিকিংসিতভাবে রাথাই দর্বতোভাবে বিধেয়। অন্ততর উপায় অর্থাৎ শস্ত্র ব্যবহার অতিশয় ভয়ন্কর। কিন্তু তত্তাপি রোগীর যাতনা অপনয়ন করিতে চেষ্টা না করাও অতিশয় কষ্টকর হইয়া থাকে। মিষ্টার লসনু সাহেব অক্ষি-কোটরীয় একটি স্কিরদ রোগ বর্ণনা করিয়াছেন। উহাতে তিনি অক্ষি-গোলক এবং টিউমারকে অক্ষিকোটরপ্রাচীর পর্য্যন্ত একেবারে সমূলকর্তিত করিয়া, তত্বপরি ম্যাক্চুয়াল কটারি (Actual cautery) অর্থাৎ উত্তপ্ত লৌহ দারা দগ্ধ করিয়া দিয়াছিলেন। তৎপরে ক্লোরাইড্ অব্ জিস্কু পেষ্টু আরুত লিণ্ট্ দারা উক্ত ক্ষতস্থান পরিপূর্ণ করা হইয়াছিল। ইহাতে রোগীর পীড়া উত্তমরূপ আরোগ্য হইতে লাগিল; একাদশ মাস পর্যান্ত রোগের পুনরাগ-মনের কোন চিহ্নই অহুভূত হয় নাই। যদিও এইরূপ স্থল দেখিয়া ছুরিকা ব্যবহারে অনেক আশ্বন্ত হওয়া যায়, কিন্তু আমি তদ্মবহারে কোনমতেই পরামর্শ দিতে পারি না।

সম্প্রতি ১৮৬৭ খৃঃ অব্দে [Case No. 590] উক্ত ডাক্তার এইরূপ একটি রোগ চিকিৎসা করিয়াছিলেন। রামগোপাল বস্থ নামক সপ্রতিবর্ধ বয়স্ক এক র্দ্ধ, উর্দ্ধান্মিপ্রটের বহির্দ্ধেশের উপরিভাগে অস্বাস্থ্যজনক পদার্থের উৎপত্তি (Morbid growth) দ্বারা একবংসরকাল পর্যাস্ত কঠভোগ করিতেছিলেন। প্রথমে তাহার চক্ষ্ ঈষৎ রঞ্জিত হইয়াছিল, চক্ষ্ হইতে অধিকতর অশ্রু বহির্দ্ধিন হইত, এবং পীড়িত স্থান বস্ত্রণাদায়ক ছিল। কিন্তু এই ব্যক্তি টিউমারের বর্ত্তমান বর্দ্ধিত অবস্থার পূর্ব্বে, উপর্যুক্ত রোগ লক্ষণ বিষয়ে কিঞ্চিন্মাত্র অন্থাবন করে নাই। উক্ত রোগীর একটি ফটোগ্রাফ্ বা মূর্দ্ধি তুলিয়া লইয়াছিলেন; তাহা আদর্শ করিয়া ৮ ম, প্রতিক্তি প্রস্তুত করা হইয়াছে।

এই ব্যক্তি চিকিৎসালয়ে আসিলে, ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব দেখি-লেন যে, অক্ষিকোটরের বহিঃস্থ উর্দাংশে, একটি টিউমার স্পষ্টরূপ অমুভূত হয়। উহার দৃষ্টির কোনরূপ হানি হয় নাই। অক্ষিপুটের চুর্মুও পীড়িত হয় নাই, এবং টিউমারটি থলি ছার্ক্ দের (Encysted tumour) স্থায় বোধ হওরায়, উহাতে শস্ত্র করিতে তাহার সম্পূর্ণ মানস হইল। অপিচ ঐ ব্যক্তি উক্ত স্থানে কোনরূপ যন্ত্রণাবোধ করিত না, এবং তাহার গ্রীবাদেশের গ্রন্থি ৮ম, প্রতিক্ষতি।



সকলও বৃহত্তর ছিল না। যাহা হউক এই সকল দেথিয়া, উহাকে ইন্সি-ষ্টেড্বা থলীমধ্যস্থ টিউমার বলিয়া বিশেষরূপ বোধ করতঃ, তিনি ঐ স্থানে শস্ত্র করিতে দৃঢ় প্রযন্ত্র হইয়াছিলেন।

রোগীকে ক্লোরোফর্ম্মের অধীনে আঁনিয়া, কর্ণে দিবার ক্যানথস্ (Outer canthus) ভিন্ন করতঃ, দেই চক্ষুর উদ্ধাক্ষিপুট উণ্টাইয়া দিলেন। পরে উক্ত অস্বাস্থ্যজনক পদার্থ অনাবৃত করিয়া দেখিলেন যে, উহা স্কির্স রোগ।

উল্লিখিত স্তৃপাকার অর্ধু দটি ললাটান্থির অক্ষিকোটর ধারে সংলগ্ন থাকিয়া, গভীরক্ষা প অক্ষিকোটরে বিস্তৃত হইয়াছিল। উহার সম্দায় অংশ ছেদন করিয়া লইয়া, পরে অক্ষিগোলক রক্ষাশয়ে, তৎস্থানে কোরাইড্অব্ জিল্প পেষ্ট্,প্রাদান করা হইয়াছিল। শস্ত্র করিবার প্রদিবদে কর্ণিয়া বোধ হয় ক্লোরাইড অব্ জিক্কের গুণেই, অস্বছ হইয়াছিল। উহা গলিত ও পতিত হইয়া, পরিশেষে চক্লুঃ ধ্বংশ করিয়াছিল।

এন্থলে এই রোগীর পরবর্তী চিকিৎসা প্রণালী বর্ণনা করা অনাবশুক বিবেচনা হইতেছে। ক্ষত ক্রমশই আরোগ্যোশ্মুথ হইতে লাগিল। কিন্তু ইহা সম্পূর্ণ আরোগ্য হইবার পূর্ব্বে, গ্রীবাদেশের গ্রন্থি সকল বৃহত্তর হইরা উঠিয়াছিল। ইহাতে নিঃসন্দেহ বোধ হইয়াছিল যে, এই বৃদ্ধ ব্যক্তি সম্বরই মৃত্যুগ্রাসে পতিত হইবে। কিন্তু ছ্র্ভাগ্যক্রমে সে কলিকাতা হইতে মৃত্যুর পূর্বে স্থানান্তরিত হওয়ায়, এই রোগের শেষ ঘটনা এস্থলে সবিশেষ বর্ণিত হইল না।

মেডালারি ক্যান্সার (Medullery Cancer) যথন ইহা চক্ষ্
ইইতে বহির্গত হইতে থাকে, তথন ইহার উন্নত বিবৃত আকার (Fungoid growth) দ্বারাও ইহার কোমলন্ত দ্বারা ইহাকে জানা যায়। ইহা শীঘ্র বৃদ্ধি পায় এবং সমস্ত চক্ষে বিস্তৃত হয়। চক্ষে যত প্রকার অর্কুদ্ জন্মে তাহাদের মধ্যে ইহাই চিকিৎসার সর্বাপেক্ষা অসাধ্য।

ইপিথিলী ম্যাল্ ক্যান্সার্ (Epithelial cancer)।—আমরা অফিকোটরে কদাচিং ইপিথিলী ম্যাল্ ক্যান্সার রোগ দেখিতে পাই।
মিঠার হল্ক সাহেব ক এই বিষয়ের এক মহং উদাহরণ বিজ্ঞাপন করাইরা-ছেন। গণ্ডদেশে মৃষ্টিকাবাত লাগিয়া এই রোগ আবির্ভূত হইরাছিল, ও সেই ঘটনার ছয় সপ্তাহ পরে, রোগীর ক্ষোটক হইয়াছে এয়প প্রতিভাত হইয়াছিল। আর এয়পও বোধ হইয়াছিল যে, ঐ ক্যোটকের মৃথ, নাসাপার্মস্থ অপাঙ্গের নিমভাগে হইয়াছে। এই হেতু শোকযুক্ত প্রদেশ অনেকবার বিদ্ধ করাতে, তথা হইতে পৃয় নির্গত না হইয়া, কোমল লালাবং তরল পদার্থ নির্গত হইয়াছিল। অপিচ এই টিউমার একদিকে অক্ষি-গোলকে পীড়ন এবং অক্সদিকে নাসারদ্ধকে সংক্ষীর্ণ করিয়া, ক্রমশংই বর্দ্ধিত হইতেছিল। উহার আবরক চর্ম্ম পাংগুরক্ষবর্ণ হইয়াছিল।

কিছুকাল পরে ক্যারন্ধলের পরিধিভাগে একটি ক্ষত উৎপন্ন হইয়াছিল।

<sup>\*</sup> Ophthalmic Hospital Reports, vol. v. p. 336.

উহা হইতে সহজেই রক্তস্রাব হইত এবং তাহাতেই রোগীর কিঞ্চিৎ কষ্টাবদান হইরাছিল। কিন্তু উক্ত অস্বাস্থ্যজনক পদার্থ ক্রমশঃ আকারে পুনর্বদ্ধিত হওয়াতে, পুনরায় সমধিক যন্ত্রণা উদ্রিক্ত হইল।

মিষ্টার হল্ক্ সাহেব এই অস্বাস্থ্যজনক স্থাবে কিঞ্চিৎ অবশিষ্ঠ না রাথিয়া, উহাকে একেবারেই সম্ল অপনয়ন করিলেন। উহা অবঃ দিকে (Antrum) ও পশ্চাৎদিকে বাম নামারদ্ধ পর্যন্ত বিস্তৃত হইয়া, পোষ্টে-রিয়র নেরিদ্ বা পশ্চান্থতী নাদারদ্ধের অভ্যন্তর দিয়া, ফেরিঙ্গদের বা গল-দেশের ভিতর প্রধাবিত হইয়াছিল; স্ক্তরাং মাাক্জিলিয়ারী অস্থির অধি-কাংশ বাম নাসিকান্থি এবং এথ্মইড্ অস্থির পার্শ্ব-স্তৃপ (Lateral mass) পর্যান্তর অপনয়ন করিতে হইয়াছিল।

এই টিউমারে ইপিথিলীয়্যাল্ রোগের সম্দায় প্রকৃতি বর্ত্তমাম থাকিতে দেখা গিয়াছিল।

সারিধ্যবর্ত্তী লিম্ফ্যাটিক্ (Lymphatics) বা লদীকা গ্রন্থি সকল আক্রাম্ত হইয়াছিল; এবং গ্রীবাদেশেও রোগের পুনরাবির্ভাব হইল। পরিশেষে শস্ত্র করিবার আট মাদ পরে রোগীর মৃত্যু হইয়াছিল।

মেলানোসিস্ ( Melanosis )।—— মেলানোসিদ্ ( মেলানোইড্ ক্যানসার্) কথন ২ অক্ষিকোটরাভ্যস্তরন্থ পদার্থ সকল আক্রমণ করে।
ডাক্তার মেকেঞ্জি সাহেব এই রোগের ছইটি মাত্র উদাহরণ বর্ণনা করিয়াছেন। এই মেলানোইড্ ক্যানসার্, শরীরের অপরাপর অঙ্গ প্রত্যঙ্গে আবিভূত হইলে, যেরূপ গতিমুথে নিকটন্থ অন্থি ও অন্তান্ত নির্মাণ সকলকে
পীড়িত করতঃ প্রকাশিত হয়, অক্ষিকোটর সম্বন্ধে ও তদ্রপ।\*

উল্লিখিত স্কিরস্ রোগাক্রাস্ত ব্যক্তির কিছুদিন °পরে মেলানোটক্ টিউমারাক্রাস্ত দ্বাতিংশবর্ষ বয়স্ক শেখ দালু নামক এক ব্যক্তি (নং ৫৬৮, খৃঃ ১৮৬৭ অব্দ) অক্ষিচিকিংসালয়ে চিকিৎসার নিমিত্ত আসিয়াছিল। এই ব্যক্তি বলিল যে, প্রায় চারি বৎসর বিগত হুইল, তাহার বাম চক্ষুর নাসাপাঙ্গদেশেব্র নিকট হুইতে, একটা টিউমার নিদ্ধাশিত করা হুইয়াছিল। যাহা হুউক, সেইটা

<sup>\*</sup> Case in point by Mr. J. Z. Laurence: Transactions of pathological Society of London, vol. xvi. p. 235.

কিরূপ প্রকারে রহিল তাহার কোন অমুসন্ধান পাওয়া যায় নাই। শস্ত্র করিবার এক বংশর পরে, আর একটি টিউমার ঠিক সেই স্থানে উৎপন্ন হইয়াছিল। উহাতে তাহার কোনরূপ কঠ ছিল না, তবে ঐ স্থানে অর কণ্ডূ মাত্র ছিল। ১ম, প্রতিকৃতি।



এক্ষণে অক্ষিগোলকের নাসাপাঙ্গদিকে একটি অস্বাস্থ্যজনক পদার্থের উদ্ধান দৃষ্ট হইল (৯ম, প্রতিক্তি)। বাস্তবিক উহা গভীরন্ধপে সংলগ্ন হইনাছিল। উহা স্পর্ল করিলে কঠিন বোধ হইত; কিন্তু উহার চর্ম আক্রান্ত হইয়াছিল না। বামাক্ষিগোলক প্রকৃত স্থান হইতে কর্ণেরদিকে এক ইঞ্চিপরিষাণ সমুথকিপ্ত ও বহিঃক্ষিপ্ত হইয়াছিল। কিন্তু তত্তাচ উহা দক্ষিণ চক্ষুর সহিত তুলান্ধ কার্য্য করিত। নিকটন্থ বা দূরন্থ কোন পদার্থ দর্শন করিতে তাহার দৃষ্টির কোনন্ধপ হানি হয় নাই। রোগীর শারীরিক অস্বাস্থ্যের লক্ষণ বা গ্রীবা-গ্রন্থির বৃদ্ধি দেখিতে পাওয়া যায় নাই।

১৫ই অক্টোবরে ডাক্তার ম্যাক্নামার। সাহেব যাহাতে অক্ষিগোলক রক্ষিত, অথবা উক্ত অস্বাস্থ্যজনক পদার্থ বহিষ্কৃত হয়, এরূপ শস্ত্র করিতে প্রাতৃত্ত হইয়াছিলেন। চর্দ্ধের মধ্য দিয়া আবশ্যকমত ভেদ ও টিউমারকে অনাবৃত করিয়া দেখি-লেন যে উহা অক্ষিকোটরপ্রাচীরের অধঃ ও নাসিকারদিকে সংলগ্ন আছে ; তরিমিন্ত কেবল অস্বাস্থ্যজনক পদার্থ বহিষ্কত না করিয়া, ঐ সঙ্গে ২ তৎসংলগ্ন অন্থির ও কিয়দ্দংশ অপনম্ন করিলেন। পরিশেষে এই ক্ষতস্থানে ক্লোরাইড্ অব্ জ্বিংক্ পেষ্ট্ সমার্দ্র লিণ্ট বা বস্ত্রপণ্ড প্রদান করা হইল।

এই পেই প্রদানের পরক্ষণেই কর্নিরা অস্বচ্ছ হইয়া বিনষ্ট হইল; এবং অক্ষিণোলক কোটরে ময় হইল। কিন্তু তদ্যতীত রোগের বিলক্ষণ প্রত্যুপকার হইল। ক্ষত পূর্ণ হইয়া উহাতে চর্ম উৎপন্ন হইল। ইহার চারি বৎসর পরে, এই ব্যক্তি আবার চিকিৎসালয়ে আসিয়াছিল। এবার উহার আদিম টিউমারের পাশ্ব হইতে একটা ক্ষ্প রক্ত-স্রাবী ফক্ষোইড্ স্তৃপ (Fungoid-mass) উদ্ভুত, এবং গ্রীবা-গ্রন্থি সকল বৃদ্ধি হইয়াছিল। কিন্তু রোগী অস্তান্ত বিষয়ে স্কৃষ্ণ ছিল, টিউমার নিক্ষাশিত করাতে পীড়ার বৃদ্ধি স্থাতি হইল বটে কিন্তু উহাতে পীড়া আরোগ্য হইল না।

নিক্ষাশিত করিবার সময় টিউমার সম্পূর্ণ ক্রম্বরণ স্তুপ ও একটী ক্ষুদ্র কমলালেবুর আকার বিশিষ্ট বোধ হইয়াছিল। কোন প্রকার যন্ত্রের সাহায্য ব্যতিরেকে, এবং অণুবীক্ষণ দ্বারা ও দেখা গেল যে, উহাতে মেলানোইড্ ক্যান্সার্ রোগের সম্দায় প্রকৃতি বর্ত্তমান আছে।

চাক্ষ্য ধমনীর য়ানিউরিজম্ (Aneurism of the Ophthalmic Artery)।—— এরূপ কথিত আছে যে, কথন ২ চাক্ষ্য ধমনীতে য়ানিউরিজম্ উৎপন্ন হইতে দেখা গিয়া থাকে। এইরূপ টিউমার সম্বর পরিপুষ্ট হইয়া, অক্ষিগোলককে কিয়ৎ পরিমাণে বহিঃক্ষিপ্ত করে। ক্রন্থ উর্দ্ধেশে, ষ্টেথস্ফোপ দ্বারা দেখিলে এই রোগের সহিত য়ানিউরিজ্মাল্ ক্রইট্ (শক্ষ) স্পষ্টরূপ শুনিতে পাওয়া যায় এবং তাহা ধপ্ধপ্করে; এবং তথায় অন্যরূপ পীড়ার কোন লক্ষণ প্রকাশমান না থাকিলে, এই সকল লক্ষণ দ্বারাই যথেষ্ট রুপে রোগ নির্ণয়্ম হইয়া থাকে। অতঃপর

 <sup>&</sup>quot;Lectures on the Operative Surgery of the Eye," by G. J. Guthrie,
 p. 169, London, 1827. ইহাতে উছয়পার্মছ চাক্ষ ধমনীর প্রকৃত ও সাংহাতিক য়্যানিউরিজম্ রোরে শক্ত ব্যবহার করিতে পারা বায় নাই বলিয়া লিখিতে আছে।

দেখিতে পাওয়া যাইবে বে, এইরূপ পীড়ায় প্রকৃত স্থান নির্ণয় **অতি**শয় ছরহ।

পূর্ব্বোক্তরূপ অবস্থিত র্যানিউরিজন্ রোগ স্থচারুরূপে আরোগ্য করিবার আশরে, কেবল নিম্নলিথিত ব্যবস্থা অবলম্বন করা যাইতে পারে। যে
দিকে রোগ উৎপন্ন হইগাছে, দেই দিকের কনন্ ক্যারোটিছ্ বা আর্টারি লিগেচার দারা সংবেষ্টন করিয়া বন্ধন করিতে হয়। এই আর্টারিতে শক্ত্র করাও
অতিশয় ভয়য়য়। যদি ক্যারোটিছ্ আর্টারিতে পীড়ন করিলে, অক্ষিগোলকের
ধপ্রপায়মান গতি মন্টাভূত হয়, তবেই তথায় আবশ্যকমত শক্ত্র প্রক্রিন্যাদি অবলম্বন করিতে হয়।\*

আবাতের পরক্ষণেই, যদি অভিহিত স্থানে এবম্বিধ লক্ষণ সকল প্রকাশমান হয়, তবে আমাদিগকে এরূপ বিবেচনা করিতে হইবে যে, অক্ষিগোলকের

<sup>\*</sup> Case of supposed aneurism, by Dr. Morton, successfully treated by ligature of common carotid: Ophthalmic Review, vol. ii. p. 198. Another case is reported by M Poland, Ophthalmic Hospital Reports, vol. ii. p. 219.

শিথিল কৌষিক বিধানে রক্ত প্রবেশ হইয়াছে; এবং এই প্রবিষ্ট রক্ত চাপের কিয়দংশ শোষিত হইয়া, অবশিষ্টাংশ য়্যানিউরিজ্ম্যাল্ থলীকে প্রীজিত রক্তবহা-নাজীর সহিত সংযুক্ত করিয়া রাথিয়াছে। কুন্থন বশতঃ কোন কোন স্থানে ঐরপ পরিবর্ত্তন সকল ঘটিতে দেখা যায়। রোগী প্রথমতঃ উহা জানিতে পার্রে না; কিন্তু উক্ত চাপে একটি পীজিত আর্টারি বিদীর্ণ হইয়া, পরিশেষে য়্যানিউরিজম রোগ উৎপন্ন করে।

এই রোগের অবস্থা সমাগবগত হওয়া অতিশয় কঠিন। প্রকৃত নির্দিষ্ট কোনরপ লক্ষণ দারা আমরা সন্তোদজনক রূপে এই রোগ নির্ণয় করিতে সমর্থ হই না। কেবল এই প্রকার অন্যান্য রোগের সহিত তুলনা করিয়া যথন দেখা যায় যে, সেরূপ কোন রোগ নহে তথনই এই রোগ নির্ণয় হয়। ক্যারোটিড্ আটারি দৃঢ়রপে পীড়ন করিলে, তাহার অর্কুদের হিস্ হিস্ শব্দের অনেক হ্রাস হয়। এই রোগে রোগী কথন ২ শিরঃপীড়া ও শিরোগোরব অনুতব করিয়া থাকে।

চিকিৎসা। —— বেমন প্রকৃত ম্যানিউরিজম্ রোগ চিকিৎসা করিতে ক্রলে, সাধারণ ক্যারোটিড্ আর্টারি সংবদ্ধ করিয়া রাখিতে হয়, তজপ এই স্থানের অপ্রকৃত ম্যানিউরিজম্রোগ চিকিৎসা করিতে হইলেও ক্যারটিড্কে ঐরপ সংবদ্ধ করা বিধেয়। †

ক্যারোটিড আর্টারিকে অঙ্গুলীবনের মধ্যে চাপিলে (Digital compression) অনেক উপকার দর্শিরা থাকে। যাহাহউক, কোন একস্থলে অনবরক বট্পঞ্চাশং ঘণ্টা পর্যান্ত ঐরপ করিয়াও কোনরূপ ফল হয় নাই। এই-রূপ অবস্থায় সকলে ক্যারোটিড্কে ধত করিয়া অঙ্গুলীবয়ের মধ্যে বিলক্ষণ চাপ দিতে পারিলে উত্তম হয়। যাহা হউক, এত্থাতীত অন্য কোনবিধ চিকিংসার উপর কোনসতেই নির্ভর করিতে পারা যায় না। একটি ভয়ানক

<sup>\*</sup> Lancet vol i. p. 473 of 1875, Mr. W. Rivington "on pulsating Tumour of the orbit."

<sup>†</sup> এইরপ অনটি ছল মিণ্ডার টাজার্স বাহেব ও আর এনটি মিণ্ডার ভলরিম্পাল্ বাহেব আরা চিকিৎসিত হইয়াছে বলিয়া উলিখিত আছে। Lawrence "On Diseases of the Eye," p. 766. See, also, Medico-Chirurgical Transactions, vol. ii. pp. 1—16 and plate, and vol. vi. pp. 111—123.

ন্যানিউরিজম্ রোগ আর্গট্ এবং ভেরাট্রিন্ সেবন করিয়া সম্পূর্ণ আরোগ্য হইনাছে। ইহা অপ্থাল্মিক রিভিউ, ১ম খণ্ড, ২৮৮ পৃষ্ঠায় লিখিত আছে i

ইরেক্টাইল্ টিউমার (Erectile tumours) !— অক্ষিকোটরে কোষিক-ঝিলী হইতে ইরেক্টাইল্ টিউমারও উৎপদ্ন হইতে পারে। ইহাতে কোনবিধ কপ্টবোধ হয় না। অরে অরে ইহা র্দ্ধি হয়, এবং কোনরপেই রোগীর শারীরিক স্কৃষ্কতার হানি হয় না। রক্তবহা-নাড়ী সম্বন্ধীয় এই টিউমার যথন আকারে প্রকাণ্ড হইতে থাকে, তথন উহা দারা অল বা অধিক পরিমাণে এক্ষু অফ্থাল্মস্ রোগ অর্থাৎ অক্ষিগোলকের বহিঃক্ষেপণ ঘটিতে থাকে; এবং সেই ঘটনায় অক্ষিগোলকের বহিঃক্ষণণ ঘটিতে থাকে; এবং সেই ঘটনায় অক্ষিগোলকের বহিঃক্ষণণ গতিশীল হয়। সে যাহা হউক, অক্ষিগোলকে অল পীড়ন করিলে, এই গতি স্থগিত হইতে, এবং অক্ষিগোলক প্রকৃত্ত অবস্থানে অবস্থিত হইতে পারে। ক্রন্দন করিলে চক্ষুতে যেরূপ আয়াম বোধ হয়, তজ্ঞপ কৃষ্বন প্রভৃতি কার্য্যের দারা, এই টিউমারের আকার পরিবর্দ্ধিত হয়। যদি এই ইরেকটাইল্ টিউমার্ কন্জংটাইভার্ নিম্নে উন্নত হইয়া উৎপন্ন হয়, তাহা হুইলে বর্ণ এবং সাধারণ অবস্থা স্কুম্পন্ট দৃষ্টিগোচর হয়।

চিকিৎসা।—ইরেক্টাইল্ টিউমার্ ক্ষ্দ্র না হইলে ক্যারোটিড ্ আর্টারি লিগেচর দ্বারা বন্ধন করিলে, \* বোধ হয় উহা উত্তমরূপ আরোগ্য হইতে পারে। পরে, পার্ক্লোরাইড্ অব্ আয়রণ্, কিম্বা ট্যানিক্ য়াাসিড্ উক্ত অস্বাস্থ্যজনক পদার্থ মধ্যে প্রবিষ্ট করিয়া, রক্তবহা-নাড়ী সকলকে বিনষ্ট করিতে চেষ্টা করা সর্বভোভাবে বিধেয়। কিন্তু এরূপ কার্য্যে অত্যন্ত সাবধান থাকা কর্ত্ব্য, কারণ ঐ দ্রব্য কোথায় যাইবে বা কতদ্র ঘাইবে বা উহা কোন বৃহৎ রক্ত নাড়ীতে প্রবেশ করিবেনা ইহা বলা ভার। এক এক সময়ে অল্ল গ্যালভ্যানিক কটারি (Galvanic Cautery.) সময়ে সমরে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

পূর্ব্ববর্ণিত রক্তবহা-নাড়ী সম্বন্ধীয় টিউমার সকল সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায় না; এবং তাহারা কোন্বিধ রোগ, তাহাও নির্ণয় করা

<sup>\*</sup> ডেসমারেল সাহেব একটা রোগীর বিষয় উল্লেখ করেন যেছলে ভিউপুইটিন ( Dupuytren ) এইরূপ একটি অর্কুদ অফিলোসকের সহিত নিজাশিত করিয়াছেন। "Malanies des Yeux, vol. i p. 234.

অতিশয় কঠিন ও দিধাজনক। কথন২ এরূপ দেখা যায় যে, ধপধপায়-মান গতিশীল রক্তবহা-নাড়া সম্বন্ধীয় অফিগোলকের বহিঃক্ষেপণ প্রাপ্তক্ত-রূপ ভয়নাক আকার ধারণ করিয়া রহিয়াছে। কিন্তু অধিকাংশস্থলে, এই রোগ অক্ষিকোটরে আবিভূতি হইয়াছে কিনা, তদ্বিষয়ে অনেক সন্দেহ উপস্থিত হইতে পারে। অনেকস্থলে স্থবিধাক্রমে রোগীর মৃত দেহ পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে, যাহাকে আমরা রোগীর জীবিতাবস্থায় প্রকৃত র্যানিউরিজম্ রোগ বলিয়া অনুমান করিয়াছিলাম, তাহা আমাদের সম্পূর্ণ ত্রম মাত্র ;—উহা সে রোগ নহে। এতরিমিত্ত এইরূপ ত্রম অভাভ ব্যক্তিরও যে হইবে তাহা সিদ্ধান্ত করা যাইতে পারে। মিষ্টার নলিনি সাহেব, এই রোগে দূরব্যাপী বছদর্শিতা লাভ করিয়াছিলেন। তিনি বলেন যে, অক্ষিকোটবের গ্যানিউরিজম, প্রকৃতই (True) হউক, আর আয়ত প্রকারই (Diffused) হউক, তিনি দেখেন নাই। অধিকাংশ স্থলে তিনি বলেন, যে সকল রোগ: অক্ষিগোলকের রক্তকহা-নাড়ী সম্বন্ধীয় বহিঃক্ষেপণ (Vascular protrusion of the eyeball) বলিয়া খ্যাত, অক্ষিকোটরে তাহা দৃষ্ট হয় না;—করোটির অভ্যন্তরই তাহার প্রকৃত অবস্থান। এই দকল স্থলে অক্ষি-গোলক স্বীয় কারণে ৰহিঃক্ষেপ হয় না ও যন্ত্রণাদায়ক লক্ষণ সকলও উভ্ রেই চাকুষ শিরার রক্ত সঞ্চালনের বাধা বশতঃ উৎপন্ন হয়। মিষ্টার হলু সাহেব যে একটি রোগীর বিষয় উল্লেখ করিয়াছেন তন্ধারা নলিনি সাহেবের মত আরও বিশেষরূপে পরিপোষণ করিতেছে। চাকুষ ধমনীর-মধ্য দিয়া বক্তসঞ্চালন বদ্ধ হইলে, অক্ষিগোলক বহিঃস্ত, ও নানাবিধ যন্ত্রণা-माग्रक लक्कन प्रकल आविर्ञ्ड इंग । अक्र अस्तिक्ष्ल वर्गि इरेशाहि एग, চাকুব ভেইনের অর্ক্যুদাদি দারা পীড়িত হইলে (বেমন চাকুষ আটারির ম্লদেশে য়ানিউরিজম্ হইলে) অক্ষিকোটর হইতে রক্তমঞালনের পথ রুদ্ধ হইরা অক্ষিকোটরীয় য্যানিউরিজম্ রোগ্নের লক্ষণ সকল প্রকাশমান হইরাছিল। ব্দার ইহাও পরিজ্ঞাত হওয়া সস্তোধের বিষয় যে, অক্ষিকোটরের মধ্যে, কিম্বা করোটী গহ্বরে, যেথানে সেথানে অবস্থিত হউক না কেন, এবম্বিধ

<sup>\*</sup> Medico. Chirurgical Transactions vol. xlviii. p. 30. Previous Cases and Observations, voli. xli. p. 167.

টি উমার সকলের উভয়স্থানেই একবিধ চিকিৎসা হইয়া থাকে;এবং উভয় স্থানেই ক্যারোটিড্ আর্টারিতে লিগেচর বন্ধন করিলে স্নফলসিদ্ধ হইতে পারে। \*

মিষ্টার হর সাহেব, নলিনি সাহেবের মত প্রতিপোশণ করিয়া উল্লেখ করেন বে, — কোন ব্যক্তি মন্তকের বামপার্শে মুষ্টাবাত পাওয়ার, পাঁচ মাস পরে, উহার অকিকোটরে য়্যানিউরিজম্ রোগের সমুদার প্রধান ২ লক্ষণ প্রকাশিত হইয়াছিল। কামাক্ষিকোটর-প্রদেশ ক্ষীত ও বহিঃক্ষিপ্ত হইয়া, উহাতে ধপ্রপায়মান গতি উপস্থিত হইল। সায়িধ্যবর্তী প্রদেশে হিস্হিদ্ শক্ষ প্রেষ্ট শুনা বাইত। বাহা হউক ইহাতে কমন্ ক্যায়োটড্ আটারি বন্ধন করা হয়। কিন্তু রোগী কালগ্রাসে পতিত হইয়াছিল। মৃত দেহ পরীক্ষা করিয়া, উহার ক্যাভার্গন্, ট্রান্স্ভার্স, সার্কিউলার্ এবং পিট্রোম্ভাল নাইনদ্ সকলে ফ্রিবাইটিন্ বা শিরাপ্রদাহ রোগ হইয়াছে বলিয়া জানা গেল।

জাক্ষিকোটিরের অস্থ্যর্ক্ দ (Bony tumours)—— অক্ষিকোটর প্রাচীরের সম্দায় অংশ হইতেই অস্থ্যর্ক্ দ উৎপন্ন হইতে পারে। উহা দেখিতে ঠিক একটি গ্রন্থির স্থায়। উহার ব্যহন হস্তিদস্ত প্রায়। দার কেম্দ্ প্যাজেট্ সাহেব বলেন যে, পৃথকং বা অতি সংকীর্ণভাবে সংলগ্ন বা পৃথকভাবে অন্থির ডিপ্নোই বা তন্ধিকটবর্ত্তী সাইন্স বা রক্ষু হইতে উৎপন্ন হয়। কিন্তু ইহার এই এক গুণ যে, উহা চতুলার্থে বিস্তৃত হইতে পারে।

লক্ষণ।——বে সকল লক্ষণে অক্ষিকোটরে এই এক্স্অষ্টোসিস্ (Exostosis) রোগ উৎপন্ন হন্ন, তাহা উহার অবস্থান এবং বৃদ্ধির পরিমাণা- স্থারে বিভিন্নরূপ হইনা থাকে। অক্ষিগোলক এই অস্বাস্থ্যজনক পদার্থের বারা চালিত হইনা, উহার কোটর হইতে অন্ধ বা অধিক পরিমাণে বহিঃক্ষিপ্ত হন্ন। এই রোগ তাদৃশ যন্ত্রণাদানক নহে; কারণ রোগী কথন আমাদিগকে তিবিষয়ের নিমিত্ত অভিযোগ করে না। টিউমার বৃহত্তর হইলে, কঠিন গোলাকার অথবা কণ্টকযুক্ত স্পিকিউল্লেটেড (Spiculated) স্তৃপ মাত্র বলিয়া বোধ হন্ন। উহার মূল কথন ২ বৃস্তবিশিষ্ট হন্ন কথন ২ বা আন্তর্হ ইনা থাকে।

<sup>\*</sup> See a recent case by M1. Bell. Med. Jour., July, 1867,

<sup>†</sup> Ophthalmic Hospital Reports, 1859-60, vol. ii. p. 6.

চিকিৎসা।——সচরাচর এবস্বিধ অস্থ্যর্ক্ দ নিক্ষাশন করা অতিশয় কঠিন কর্ম। কারণ তাহারা করোটির অভ্যন্তর পর্যান্ত বিস্তৃত থাকিবার সম্পূর্ণ সন্থাবনা। অনেকস্থলে টিউমার স্বভাবতঃ আরোগ্যা, ও হস্তিদন্তবৎ স্তৃপ গলিত হইনা গিয়াছে, এরপ উদাহরণও পাওয়া যায়। সার্ জেম্স প্যাজেটের মতে, অর্ক্ দোপরিস্থ কোমল পদার্থ মধ্যে শস্ত্র নিমজ্জিত করিয়া, টিউমারকে অনাব্ত করিতে হয়; এবং আবশ্রুক হইলে, অস্থির উপরিভাগে দাহক ঔষধ প্রদান করা উচিত।\*

অক্ষিকোটরের পীড়ন বশতঃ (FROM COMPRESSION OF THE ORBIT) এক্সজপ্থ্যাল্মস্— পূর্বেই বলা গিয়াছে বে, অকিকোটরের গহরর বাহু বা আভ্যস্তরিক অস্বাস্থ্যজনক পদার্থোৎপত্তি দারা সংকীর্ণ হইতে পারে। কোন ২ ভয়ানক ও পুরাতন হাইড্রোকেফালস্রোণে ক্রেনিয়ম বা করোটি-গহরের এত তরল পদার্থ সমবেত হয় য়ে, তদ্বারা ললাটান্থির অক্ষিকোটরধারের অধঃ ও সমুখদিকে পীড়া প্রাপ্ত হইয়া, অক্ষিণোলককে কোটর হইতে বহিঃক্ষিপ্ত করে, এবং তহুপরি অক্ষিপ্টদর মুদিত করিতে পারা যায় না। যাহা হউক, এইরূপ রোগের প্রাকৃতি দেখিবামাত্রেই অক্ষুত্ত হয় বলিয়া, ত্র্বনায় আর অধিক সময়ক্ষেপ করিলাম না।

ক্ট্যাল সাইনস্ হইতে উৎপন্ন (From Diseases of the Frontal Sinus) এক্সঅপ্থ্যাল্মস্।——মুখ মণ্ডলে বা গণ্ডদেশে আঘাত লাগিলে, সেই আঘাতে যদি য়্যাণ্টিরিয়র এণ্ময়িডাাল্ বা লগাটান্থির কোন কোন সেল্স বা কোষ ভগ্ন হয়, তবে তাহাতে ইন্কণ্ডিবিউলম্ (Infundibulum) রুদ্ধ হইয়া, উক্ত সাইনস্ হইতে নাসারক্রে শ্লেমার গতায়াত রুদ্ধ করে। এইরূপে ফ্রন্ট্যাল্ সাইনসের প্রাবিত বস্তু রুদ্ধ হইয়া, ক্রমশ: উহাতে অধিক পরিমাণে সংযত হওতঃ পরিশেষে উহাকে প্রসারিত করে। যদি কোনরূপ স্লাঘাত না লাগিয়া পীড়ার উৎপত্তি হইয়া থাকে, তবে আমাদিগকে এরূপ বিবেচনা করিতে হইবে যে, পীড়া বশতঃ ইন্কণ্ডিবিউলম রুদ্ধ হইয়াছে। ইহার লক্ষণ সকল তীক্ষ প্রদাহের লক্ষণের স্থায়, অপবা প্রাতন প্রকার হইয়া থাকে। এই তুইয়ের মধ্যে প্রথম প্রকারের

<sup>\*</sup> Paget's, Lectures on Surgical Pathology " 3 Vol ed. p. 536.

ন্থার প্রদাহ হইলে, রোগী ললাট এবং নাসামূল-প্রদেশে ভয়ানক যাতনা অন্থতন করে। ফ্রণ্ট্যাল্ সাইনস্ পূর্মীবারা প্রসারিত হইয়া উদ্বাটিত হয়, এবং সেই পূয় নাসিকা বা অক্লিকোটরের উদ্ধাত্যস্তরদেশ হইতে একটি ফ্লোটক উৎপর হইয়া, চক্ষ্কে বিপরীতদিকে প্রতিচাপ প্রদান করে। অধঃদিকে উদ্ধাক্ষিপুট প্রদাহিত হয়, ও ফ্লীত প্রদেশ স্পর্শ করিলে যন্ত্রণা প্রদান করে; পরিশেষে তন্মধ্যে পূয় গতি অন্তুত হয়।

পুরাতন স্থলে এই রোগে যাতনা বা প্রদাহের অপরাপর লক্ষণ সকল তাদৃশ অনুভূত হয় না। কিন্তু অক্ষিকোটরের উদ্ধাভাস্তরদেশে একটি টিউন্মার ক্রমশঃ সমুৎপাদিত হইয়া, অক্ষিগোলককে অধঃ, বহিঃ ও সন্মুথদিকে ক্রেপণ করে। সচরাচর এই পীড়ার একটি সাইনস থাকে, কিন্তু ছুইটি সাইনসও হুইতে পারে।

যদি ললাটাস্থির শোফ এবং তৎস্থানের যন্ত্রণা দেখিয়া এরূপ মনে হয় যে, সাইন্স তরল পদার্থের দারা প্রসারিত হইয়া ঐরূপ হইয়াছে; তাহা হইলে অস্থিমর প্রাচীরের মধ্যে কর্তুন করিয়া, বন্ধ পূয় নির্গত করা স্ক্তিতাভাবে প্রামর্শ সিদ্ধ।\*

মিষ্টার লদন্ সাহেব এই রোগে নিম্ন লিখিত ব্যবস্থা প্রদান করেন। "টিউমারের সর্ব্বোচ্চ দেশোপরি, অক্লিপুটের উপরিস্থিত চর্ম্মের ভাঁজের সমাস্তরালভাবে চর্ম্ম বিভাজন করিতে হয়। পরে, ঐ ভিন্ন স্থানের মধ্য দিয়া,
স্ক্যাল্পেল্ নামক ছুরিকা প্রবেশ করাইয়া, চর্মকে কিঞ্চিৎ স্বতন্ত্র করিয়া,
তাহাতে, নিমর্জিত করিবে এবং বিভাজিত চর্ম্মের অমুরূপ একটি ছিদ্র
করিবে। এক্ষণে দক্ষিণ হস্তের তর্জ্জনীর অগ্রভাগ উক্ত ছিদ্রের মধ্য দিয়া
সাইনদে প্রবিষ্ট করিয়া গহ্বরের আকার এবং তথার নিক্রোসিদ বা
কেরিল্লরোগ প্রাপ্ত কোন অস্থি থাকিলে, তাহা নির্ণয় করিতে হয়। যথন
সাইনদের মধ্যে এবন্ধির অনুসন্ধান করা হন্ন, তথন বামহন্তের কনিষ্ঠাঙ্গুলি
ঐ দিকের নাদারন্ধের ভিতরে প্রবেশিত করিয়া, দেখিতে হয় যে, কোন

<sup>\*</sup> See the report of a case in which this operation was successfully performed by J. W. Hulke: Ophthalmic Hospital Reports, vol. iv. p. 176.

স্থানে উক্ত অঙ্গুলির অগ্রভাগ নাসারদ্ধ অঙ্গুলির সনিকটবর্তী হইরাছে।
এইরপে কিছুক্ষণ অন্থদ্ধান করিলে দেখা যাইবে নে, একস্থানে অঙ্গুলিদ্বর
পরস্পর প্রায়ই স্পর্শ করিয়াছে কেবল একথণ্ড পাতলা অস্থিমাত্র উহাদের অন্তবে থাকে। এই বিষয় জ্ঞাত হইয়া ফ্রণ্ট্যাল্ সাইনস্ হইতে অঙ্গুলি
বহিষ্কৃত করা বিধেয়। কিন্তু গৌজ বা এলিভেটর্ নামক শস্ত্রের পথপ্রদশনের জন্ত নাসারদ্ধ অঙ্গুলি ঐরপ অবস্থায় উক্ত অবস্থানে রাখিতে হয়।
উক্ত এলিভেটর সাইনসের ভিতরে প্রবেশিত করিয়া, যে পাতলা অস্থিতে
কনিষ্ঠ অঙ্গুলি সংলগ্ধ আছে, তাহা বিদ্ধ করিয়া, নাসিকায় একটি ছিদ্র
করিয়া দেওয়া উচিত।

"ফ্রণ্ট্যাল সাইনস্ এবং নাসিকা এতত্ত্তয়ের মধ্যস্থ উক্ত ছিদ্র দারা শেষে একটি সচ্ছিদ্র ইণ্ডিয়া রবর ডেনেজ্ টিউব সংলগ্ন করিতে হয়। যাহার এক অন্ত ললাটদেশোপরি আবদ্ধ থাকিবে ও অপর অন্ত নাসারদ্ধ ইইতে কিঞ্চিৎ বাহিরে আদিবে। উহা সংলগ্ন করিবার উপায় এই,—একটি সচ্ছিদ্র প্রোব্নাদারক, দারা ললাট পর্যন্ত প্রবেশ করাও ও তাহাকে ক্ষত মধ্য দিয়া বাহির কর, পরে এক গাছি স্থত্ত দারা উক্ত টিউবকে প্রোবের সহিত বন্ধন করতঃ, নাসিকায় যে পথ দিয়া প্রবেশ করান হইরাছিল, পুনরায় সেই প্রথ দিয়া উক্ত প্রোবকে বাহিরে আন। ড্রেনেজ্টিউব্ সংলগ্ন করিবার প্রকৃত কারণ এই যে, উহা দারা উক্ত ছই গহ্বরের মধ্যবর্ত্তী পথ রুদ্ধ হইতে পারে না ; এবং শুশ্রমাকারক প্রতিদিন অস্ততঃ হুইবার করিয়া, য়্যাষ্ট্রনজেন্ট্ এবং ভিদ্ইন্ফেক্ট্যাণ্ট (Disinfectant) সলিউশন ছারা ফ্রন্ট্যাল্ সাইনস ধৌত করিতে পারে। এই শেষোক্ত অভিপ্রায়ের নিমিত্ত, লোসিও য্যালম কম জিনক্ সালক্ অথবা, লোসিও য়্যাসিড কার্বলিক্ কাঁচের পিচকারী ছারা উক্ত টিউবের **উর্দ্ধপ্রান্তে প্রবিষ্ট করিয়া দেও**য়াও হইয়া থাকে। এই ডেনেজ্ টিউব্ পাঁচ ছয় মাদ পর্যান্ত, বা যতদিন পর্যান্ত নাদা হইতে কেদ বিগলন क्रक ना रुम, ততদিন পর্যান্ত সংলগ রাখিতে रुम। এইরূপে চিকিৎসা করিলে, উক্ত রোগ সচরাচর প্রায়ই সম্ভোষজনকরূপে আরোগ্য হইরা থাকে।"

<sup>\*</sup> Diseases and Injuries of the Eye Lawson second edition, p. 365; London, 1874.

কথনং হাইডেটিড্ দিষ্ট্ বা পলিপদ্সকল ছারা ফুন্ট্যাল্ সাইনস্ প্রসা-রিত হইতে দেখা গিয়াছে।

য়ান্ট্নের পীড়া হইতে উৎপন্ন (from Diseases of the Antrum) এক্সঅপ্থাল্মস্।——য়ান্ট্নে তরল পদার্থের সঞ্জ, বা কোনরপ মাালিগ্নাণ্ট্ গ্রোথ অর্থাৎ অস্বাস্থ্যজনক পদার্থোৎপত্তি হইলে, ম্যাক্জিলিয়ারি অন্থির অর্কিট্যাল্প্লেট উর্ক্দিকে পীড়া প্রাপ্ত হইয়া, অভাত্ত-দিক অপেকা সর্কান অধঃ হইতে, অক্ষিকোটরকে সংকীণ করে।

য়াণ্ট্রেম কোটক, বা নাসিকা ও য়াণ্ট্রের মধ্যন্থ পথের অবরোধ বশতঃ য়াণ্ট্রেম শ্রেমা সঞ্চিত হইলে, তাহারা এই গছবরের প্রাচীরকে এত প্রসারিত করিতে পারে বে, কঠিন তালু (Hard palate), গণ্ড ও অকি-কোটরীয় অস্থ্যাধার (Orbital plate of bone) বহির্গত হইয়া পড়ে। এই-রূপে অর্কিট্যাল্ ফ্লা এত সংকীর্ণ হয় বে, তদ্বারা অক্ষিগোলক কিয়ৎ পরি-মাণে বহি:কিপ্ত হয়।

য়্যাণ্ট্রেরে প্রাচীর হইতে বা নাসারন্ধ হইতে উথিত পলিপদ্ ক্রমাণত আকারে বর্দ্ধিত হইরা, অভ্যন্তর অথবা অধঃ অক্লিকোটর প্রাচীরকে এতদ্র স্থান এই করে যে, উহা দ্বারা অবিট্যাল্ ফ্রসার আয়তন ব্রাস হইরা যায়। এই সকল স্থলে মুখের বিক্কৃত অবস্থা দেথিয়া রোগনির্ণর অপেকাক্কত অতি সহজ হইরা উঠে। যাহা হউক, ইহাতে ভ্রম হইবারও অনেক সম্ভাবনা আছে। মিষ্টার পোল্যাও সাহেব এক উদাহরণে উহা বর্ণনা করেন বে,—অত্যন্ন দিবদ বিগত হইল, একটি রোগীর অক্লিগোলক নিকাশিত করিবার সমুদার অভিপ্রায় স্থিরীক্বত হইলে, পরিশেষে প্রকাশ পাইল যে, য়্যাণ্ট্রমে একটি ক্লেটিক হইয়া অক্লিগোলক বহিঃক্ষিপ্ত হইয়াছে। যাহা হউক, ঐ ক্লেটিকে শস্ত্র করা হইয়াছিল; এবং চক্ল্ রক্ষিত হইয়া, উহার প্রকৃত অবস্থানে পূর্ব্ববং স্থানী হইয়াছিল। এইরূপ বৃত্তান্ত দ্বারা এই রোগে আমাদিগের অপরিণামদর্শিতা এবং অবিম্বা্যকারিতা ঘটিতে পারে, তাহা প্রকাশ পাইতেছে। স্থতরাং বতই কেন প্রচ্র ও কার্য্যকর রোগ নির্বরের নির্ম থাক না কেন, এরপ ভ্রমে পতিত হওয়া অসম্ভব নহে।

<sup>\*</sup> Mackenzie "On Diseases of the Rye," 3rd edit. pp. 55-58.

বে কারণ পরম্পরার অক্ষিগোলক বহিঃক্ষিপ্ত হইয়া পড়ে, মিষ্টার পোল্যাও সাহেব তাহার একটি তালিকা প্রদান করেন; নিম্নে তাহা প্রদর্শিত হইতেছে।

১। প্রকৃত ( Real ) বহিঃসরণ। ১. कमरङ्गिहान ২) বাহ্যিক ( Apparent )—ঘাহা নিভেটর প্রান্পিরি (Congenital) পেনী এবং অকিপুটের হ্রাসতা হইতে হয়। বা আছমজ ১। অকিলোপকের প্রথাহ। অক্থানিমাইটিন Ophthalmitis ২ | ফুেবাইটিকু অফ্ থ্যানুমাইটিস্ (Phlebitic Ophthalmitic) । शहनुक्यातुमम् ( Hydrophthalmos ) २. हकूटच, ১, স্কুলস্ ( Berofulous. ) In the eye itself. ২, ইন্ৰেকালেনাইড ( Encephaloid.) ৩, মেলামোটিক ( Melanotic ) ঃ। চকুতে টিউবার e, अतिशम् डिटकनारत्रभन् (Osseousdegeneration.) e, शहें एडिंड ( Hydatid. ) । সেলুলার টিস্কার প্রদাহ। ইডিওপ্যাথিক্ (Idiopathic.) শক্তিরোলক বহিংসরনেশ্র (Protrusion) কারণ। এবং টুম্নটিকু (Traumatic.) २। পুरमादभक्ति अवर त्य्कार्वेक। ৩। ইরিসিপিলেটসু ( Erysipalatous. ) এবং ফ্রেসমো-নস\_( Phlegmonous. ) প্ৰাৰ্ছ ! ৪। বাফ পদার্থ। ে। অভিব্লিক্ত দেদবর্জন। >, ইনুসিষ্টেড্ ( Encysted. ) ७. चिंक्टकां हेड़ी~ २, हाईएफिए। ७, हेन्टककाटनाईए। कारकेटन । Within orbit. ণ। র্যানিউরিজ্ম, এবং রক্তোৎপ্রবেশ। ৮। विनमकन्टअस्म । अक्रुकक्थानिमक् शरश्चेत्र। »। अकिरतानकी इ रेशिक शकाशांछ। अरु शान्तरमाधिकिशी (Ophthalmoplegia.) > । अकित्शानकी इ तेशिका क्थ्रम । त्यमन, कित्नेन (Tetanus. ) वा थल है काब दबारन । ১। উদ্ভে—মোদ্ৰ ( Nodes ) অথাৎ গ্রন্থি, হাইড্রোকে ফালস (Hydrocephalus,) ফলস অব ভিউরামেটর (Fungus of dura mater) ফুন্ট্যাল সেলের পলি-পাই (Polypi) এবং তথাকার অন্যান্য পীড়া, मेंचिटकत विषेगात, ও अध्यक्षत्रित श्रामाह अवः श्रीकृ।। 8. अकिटकां हेटब्रब वहिङ्गादन । ২। নিমে-ক্যান্ট্রেমর পীড়া। External to orbit. ৩। অত্যন্তরে—নাসিকার পশিপাই এবং টিউমার। ৪ | বাহে-একু অত্তোসিস ( Exostosis ) । नगर्ध-अभिशृत्वेत आङ्कान, ठाकुर अन्तर् হার্ণিয়া অকিউলি।

অক্সিগোলকের সন্ধিচ্যতি (Dislocation of Eyeball)

যথন অক্লিগোলক অক্লিপুটের সীমা অতিক্রম করিয়া, কোটর হইতে বহির্গত হইয়া আইসে, তথন তাহাকে অক্লিগোলকের সন্ধিচাতি কহে। যেমন—একটা বাহুপদার্থ অক্লিগোলক এবং অক্লিকোটর প্রাচীরের মধ্যে বেগে প্রবিষ্ট হইলে, এইরূপ ঘটনা সংলক্ষিত হয়। অত্যন্ন দিন বিগত হইল ডাক্রার ম্যাকনামারা সাহেব এইরূপ একটা স্থলে চিকিৎসা করিয়াছেন। রোগী একজন সমুদ্রমান নাবিক; সহবাসীর সহিত বিবাদে তাহার বাম চক্ষ্ বহিঃস্তত হওয়ায়, বামাক্লিগোলক গণ্ডদেশ পর্য্যন্ত ঝুলিয়া পড়িয়াছিল; এবং অক্লিগোলকের পশ্চাৎ প্রদেশস্থ সমুদায় টিস্কও ছিন্নভিন্ন হইয়াছিল। অধিকন্ত তৎকালে দর্শন-সায়ুত ঐ সঙ্গেই এবন্ধিধ দশা প্রাপ্ত ইইয়াছে বলিয়া, বিলক্ষণ বোধ হওয়ায়, এস্থলে এবন্ধিধ চক্ষ্ রক্ষা করিতে যত্ন করা সম্পূর্ণ বোধ হইয়াছিল।

সে যাহা হউক, এরপ স্থলও বর্ণিত আছে, যাহাতে কোন চক্ষু স্থানাস্করিত হইলে, রোগী কেবল তৎসময়েই তদ্বারা দেখিতে পার না। কিন্তু
উক্ত চক্ষু কোটরে পুনঃ স্থাপিত হইলে, তাহাতে দৃষ্টির কোন প্রকার ব্যাঘাত
জন্ম না। 

এই হেতু যে বে স্থলে রোগীর দর্শন-মায়ু ছিন্ন হইনা গিয়াছে
এরপ প্রমাণ পাওয়া যায়, তত্তৎস্থল ব্যতীত অস্তাস্ত স্থলে, অকিপুট্বয়ছে
পরম্পর পৃথক করিয়া, স্থানাস্তরিত চক্ষ্কে কোটর মধ্যে পুন প্রবেশ করান
পরামর্শ দিদ্ধ। পরে এইরপ স্থলে মুদিত অক্ষিপুট্বয়ের উপরিভাগে দৃঢ়বদ্ধ
কম্প্রেশ্ব বা ব্যাণ্ডেজ্ বদ্ধন করিয়া, অক্ষিগোলককে তাহার স্বস্থানে পুনরবস্থিত হইতে দেওয়া যুক্তিযুক্ত। যদি অতঃপর চারি কিন্বা পাঁচ দিবসে
রোগীর দৃষ্টিজ্ঞান না জন্মে, তবে অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র দারা ঐ চক্ষু পরীক্ষা
করিবার যত্ন করা উচিত। এই পরীক্ষায় রোটনাকে কোরইড্ হইতে অস্তরিত, বা অপ্টিক্ ডিস্কের হ্রাসতা অমুভ্ত হইলে, চক্ষু রক্ষা করিতে যত্ন
করা রুথা চেষ্টামাত্র। তথন উহাকে একেবারেই নিদ্ধানন করা বিধেয়।
রোগী সমৃদ্ধি সম্পন্ন ও ব্যয় সহিষ্ণু হইলে, চক্ষু নিক্ষাশিত করিয়া, তৎপরিবর্ণ্ডে
কৃত্রিম চক্ষু ব্যবহার করা গিয়া থাকে।

<sup>\*</sup> Mackenzie "On Diseases of the Eye," third edition, p. 13.

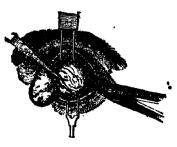
রোগী যদি এই ঘটনার চারি পাঁচ দিবস পরে ক্ষতিগ্রস্ত চক্ষুতে কিয়ৎ পরিমাণে দেখিতে পার, তবে প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেজ ছারা সমাবদ্ধ রাখিরা তিন সপ্তাহ বা তদধিককাল পর্যাস্ত চক্ষুকে পূর্বস্থানে স্থাপিত রাখিতে হর। এই বিষয়ে বন্ধনী যত দৃঢ়বদ্ধ হইবে, ততই উত্তম। অক্ষিগোলক এইরূপে কোটরে প্রবিষ্ট হইলে, এবং বিভক্ত পেশী সকল অক্ষিগোলকের সন্মুথ প্রদেশের সরিধানে সমাবদ্ধ হইতে যথেষ্ট স্থ্যোগ পাইলে, এতজ্ঞপ ঘটনা ছারা যে এক্সফগ্যাল্মদ্ এবং ছিদ্টি রোগ জনিয়া থাকে, তাহা সম্ভবমত অনেক পরিমাণে অপনীত হইরা যার।

## অক্সিগোলক নিম্বাশন (Extirpation of the Eyeball)

কোন বাহুপদার্থ বা অন্ত কোনপ্রকার অপায় বশত চক্ল্নিবিষ্ট হইলে, অথবা ষ্ট্যাফিলোমা (বহিঃসরণ), সিম্প্যাথেটিক্ ইরিটেশন্ (সমবেদনাজনিত উত্তেজনা) এবং অন্তান্ত প্রকার পীড়া উপস্থিত হইলে, অক্ষিগোলক নিক্ষাশিত করা যাইতে পারে। নিক্ষাশন করিবার প্রণালী নিম্নে লিখিত হইতেছে।

রোগীকে শস্ত্র করিবার থটার শয়িত করিয়া, ক্লোরোফর্মের ছাণে অচেতন করিছে হয়। তৎপরে অক্ষিপুট্ছয়কে নিস্তর্ধভাবে অস্তরিত করিয়ারাথিবার নিমিত্ত, তত্পযোগীর ষ্টপ্ স্পেকিউলম্ নামক যন্ত্র অথবা রিট্রাক্টস ব্যবহার করা বৈধ। পরে তীক্ষ্ণস্ত ফরসেপ্স্ দ্বারা কন্জংটাইভা হইতে এক পদা স্তর উত্তোলিত ও ধৃত করিয়া, অল্ল বক্র একথানি কাঁচি দ্বারা কর্ণিয়ার

১০ম, প্রতিকৃতি।



(From Stellwag v. Carion.)

চতুর্দিগস্থ শৈষিক ঝিলী এবং ক্যাপসি উল্ অব্ টিনন্ সম্পূর্ণরূপে বিভাজিত করিয়া, স্কেরটিক্কে অনাবৃত করিতে হয়। তৎপরে সরল ও তির্যাগ্ পেশী সকলকে, তাহারা বেস্থানে স্কেরটিকের সহিত সমবেত হইরাছে, ঠিক সেই স্থানেই উক্ত কাঁচি দ্বারা বিভাজিত করা উচিত। যে পেশীর টেনডন বা রক্ষু বিভাজিত হইবে, অক্ষিগোলককে তৎ বিপরীতদিকে প্রধাবিত করিলে,

হইয়া উঠে। এইরপে অক্ষিগোলক সমুদায় গৈশিকসংশ্রব হইতে মুক্ত হইলে উহাকে ধৃত করিয়া ক্রমে ক্রমে সমুখদিকে আকর্ষণ করিতে হয়। তদস্তর উহার পশ্চাদিকে বক্র কাঁচি প্রবিষ্ট করিয়া (১০ ম, প্রতিক্রতি) দর্শন-মায়ু এব অফ্রান্ত যে সকল নির্মাণ অক্ষিগোলককে সম্পূর্ণরূপে বহিষ্কৃত হইতে বাধা প্রদান করে, তাহাদিগকে বিভাজিত করিবে।

সাধারণতঃ এই শক্ত প্রক্রিয়ার পরে, তথা হইতে অত্যন্ন মাত্র রক্ত নির্গত হয়। যাহা নিবারণ জন্ত যে কোটর হইতে চক্ষু বহির্গত করা হইয়াছে তাহাতে একটা ম্পঞ্জ দ্বারা চাপ দিলে যথেষ্ট হয়। ইহাতে কোন ধমনী বন্ধন করিবার আবশ্রকতা নাই; এবং সতত বরফ নিকটে রাথাও অতীব প্রয়োজনীয়। ম্পেকিউলম্ বহির্গত ও অক্ষিপ্টদ্বরকে মুদিত করিয়া, তহুপরি শীতল জলের পটী প্রদান করতঃ, পরে একটি হাল্কা ব্যাণ্ডেজ্ দ্বারা চক্ষ্কে বন্ধন করিতে হয়। ইহাতে স্ফার দ্বারা কন্জংটাইভার আঘাতিত স্থানের প্রাস্ত তাগ একত্র সংবদ্ধ করিবার কোন প্রয়োজন নাই। ডাক্তার ম্যাক্নামারার মতে ইহাতে মন্দ ভিন্ন ভাল হয় না। যাহা হউক, সাধারণতঃ অক্ষিগোলক বহির্গত করিয়া, অক্ষিকোটরে লিন্ট্র বা ম্পঞ্জ নিমজ্জিত করিবারও কোন আবশ্রকতা দেখা যায় না। তবে বিশেষ ২ স্থলে যেখানে রক্তস্রাব রোধ না হয়, কেবল তথায়ই কতিপ্র মিনিটের জন্য প্রয়োজন হইয়া থাকে।

তদনন্তর এই রোগের পরবর্ত্তী চিকিৎসা অতীব সহজ। উক্ত স্থান বিলক্ষণ পরিষ্কৃত রাখিবার নিমিন্ত, অক্ষিপুট্ছয় সময়ে২ উন্মীলিত করিয়া ঈষত্যক জল বা ক্ষীণবল কার্বলিক্ য়াসিড্ সলিউশন্ ছারা পিচ্কারী দিতে হয়। আর যদি অক্ষিকোটরীয় কৌষিক-ঝিল্লীতে প্রদাহ সমুপস্থিত হয়, তবে ইতিপূর্ব্বে উহার চিকিৎসা বিষয়ে যেরূপ নিয়ম লিখিত হইয়াছে, তদক্ল রূপ চিকিৎসা করা উচিত।

এইরূপ শত্র প্রক্রিয়ায় ইহা দেখা যাইবে যে, অক্রিগোলক ক্যাপ্সিউল অব্ টিনন্ হইতে বহির্গত হইয়াছে, \* ( ১ম প্রতিকৃতি ১ পৃষ্ঠা ) অথচ

<sup>\* &</sup>quot;Lehrbuch der praktischen Augenheitkunde," Von K. Stellwag von Carion. Wien, 1864. p. 653.

অক্লিকোটরীর কৌষিক-বিধানেতে কোন প্রকার আঘাত প্রদন্ত হর নাই।
ইহাতে পেশী ও সায় প্রভৃতি অক্লিগোলকের সমুদার সংযোগ স্কেরটিকের
অতি নিকটেই বিভাজিত ইইয়া থাকে। যদি রোগী ক্লিমে চক্ল্ পরিধান
করিতে ইচ্ছা করে, তবে সঙ্কৃতিত ক্যাপিষ্টিল অব্টিনন্ এবং তৎসংলগ্ন
পেশী সকল সমবেত হইয়া, ক্লিম চক্ল্ অবস্থিত হইবার অত্যুৎত্তম উপযোগী
হইয়া পড়ে।

কুত্রিম চক্ষু (Artificial eyes)।——শৃষ্ঠ গর্ভ সিতোপলে (Enamel) অদ্ধগোলক প্রস্তুত করিয়া, অপর চক্ষুর বহিঃস্থ প্রতিকৃতির স্থায় রঞ্জিত করতঃ কৃত্রিম চক্ষু প্রস্তুত হইয়া থাকে।

ক্ষেরটিক্ বিস্তৃতভাবে বিভাগ করিয়া, অক্ষিকোটরস্থ অধিকাংশ উপাদান বহিদ্ধত করাই, অক্ষিগোলক নিদাশন করিবার প্রাচীন রীতি। কিন্তু উল্লিখিত আধুনিক প্রক্রিয়ার, পেশী সম্বলিত ক্যাপ্সিউল্ অব্ টিনন্ অবশিষ্ট রাধায়, তদবলম্বন করিয়া ক্ষুত্রিম চক্ষ্ অনায়াসেই অপর চক্ষ্র সদৃশ অবস্থিত হইয়া বিঘ্র্ণিত হইতে পারে। যে মূলকে আশ্রম করিয়া ক্ষুত্রিম চক্ষ্ ঘ্র্ণিত হইতে পারে তাঁহা স্যাবসিদ্ন নামক শস্ত্রক্রিয়া দারা উত্তম রক্ষিত হয়, ইতঃপর অন্তম অধ্যায়ে তাহা বর্ণিত হইবে।

কোনং স্থলে পিউরিউলেণ্ট্রকন্জংটিভাইটিস্বা অস্তান্ত কারণে চকুঃ
ধবংশ হইলে, ধবংশাবশিষ্ট অক্ষিগোলকের উপরিভাগে কৃত্রিম চকু সংলগ্ধ
করিবার অত্যন্ত স্থবিধা হইয়া থাকে।

একবিধ ক্ষত্রিম চক্ষ্ প্রত্যেক মন্থব্যের চক্তে সংলগ্ন হইতে পারে না। স্থতরাং উহা সংলগ্ন করিতে হইলে, প্রত্যেক মন্থব্যের তদাম্যক্ষিক যে অভাব হইবে, তাহা পূরণ করা উচিত। যে সকল শিল্পী ক্ষত্রিম চক্ষ্ প্রস্তুত করে, তাহারাই এই অভাব পঙ্গিপূরণ করিয়া থাকে; কিন্বা বহিঃস্থ অক্ষি-গোলকের একথানি প্রতিম্র্ত্তি প্রস্তুত করিয়া, তাহাদিগকে প্রেরণ করিলেও তাহারা উক্ত অভিপ্রার সাধন করিতে পারে।

যে কোন অবস্থায় হউক না, যত দিন পর্যান্ত প্রদাহ এবং উত্তেজনা শমভাপ্রাপ্ত না হয়, ততদিন পর্যান্ত ক্রত্রিম চক্ষু ব্যবহার করা কোনমতেই বৈধ হয় না। এই কুত্রিম চক্ষ্ পরিধান করিবার সময়, উদ্ধাক্ষিপুট উত্তোশন করিতে হয়; এবং যখন রোগী নিয়দিকে দৃষ্টি নিক্ষেপ করে, তখন কৃত্রিমী চক্ষ্র উদ্ধি প্রান্ত উক্ত অক্ষিপুটের নিয় দিয়া অন্তর্নিবিষ্ট করিয়া, পরে ঐ অক্ষিপুটকে পতিত হইতে দেওয়া উচিত। অতঃপর নিয়াক্ষিপুটকে চাপিলে, ও এই বিষয়ে য়য় হয়্ত নৈপুণা থাকিলে, উক্ত কৃত্রিম চক্ষ্র অবশিষ্টাংশ নিয়াক্ষিপুটীয় সাইনষে নিমজ্জিত করিতে পারা যায়।

কৃত্রিম চকু বহিদ্ধত করিবার সময় নিমাক্ষিপুটকে উণ্টাইতে হয়, এবং অসুষ্ঠ-নথ বা কোনবিধ অস্ত্রের অগ্রভাগ ঐ কৃত্রিম চকুর নিম প্রান্তের নীচে প্রবিষ্ট করিলে, উহা অক্ষিগোলকের অবশিষ্টাংশ হইতে খালিত হইয়া, পাতিত হস্তে কিয়া কোমল গদিতে বিচ্যুত হইয়া পড়ে।

এইরপে ক্তরিম চক্ষ্ বহিষ্কৃত করিয়া, উহাকে জলমগ্ন করতঃ গুদ্ধরূপে ধ্যাত করিতে হয়। কালক্রমে কোন না কোন কারণে যথন উহা ক্ষয়িত ও কর্কশ হয়, তথন উহা কন্জংটাইভাকে অত্যন্ত উত্তেজিত করে; স্নতরাং এইরপ হইলে, অথবা ঐ কাচথণ্ডের উপরিভাগে কোনরূপ পরিবর্ত্তন না ঘটিয়াও যদি উহা রেয়্রীর কোন অস্থবিধার কারণ হয়, তবে তাহা পরিধান করা কোনমতেই বৈধ হয় না। পরিধান করিলে, অন্য চক্ষুতে ভয়ানক সম্বেদন জনিত উত্তেজনা (Sympathetic irritation) উত্তেজিত হইতে পারে।

রাত্রিকালে সর্বাদাই এই কৃত্রিম চক্ষু বহিষ্কৃত করিয়া রাখিতে হয়; এবং প্রথম ২ পরিধানকালে কেবল দিবাভাগেই ছুই এক ঘণ্টাকাল মাত্র পরিধান করা উচিত।

ভাক্তান্থির Diseases of the (Lachrymal gland) পীড়া।

অক্র ছির প্রদাহ।——এই প্রদাহ প্রবল বা পুরাতন উভয় প্রকারই হইতে পারে। কিন্তু প্রবল প্রদাহ উপস্থিত হইতে কদাচিৎ দেখিতে পাওয়া যায়। পুরাতন প্রদাহও সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায় না; তবে কখনং এই রোগ স্কু ফ্লা (Scrofula) রোগাক্রান্ত ব্যক্তি সকলে আবিভূতি হইতে দেখা যায়। অক্রগ্রিছির গৃঢ় অবস্থান প্রযুক্ত, সাক্রাৎ কোন প্রকার আবাত ইহাতে লাগিতে পারে না। কিন্তু অন্য পক্ষে যদি উহা প্রদাহিত

ছম, সেই প্রদাহ চতুশার্থবর্ত্তী সংযোজক টিস্লতে প্রসারিত হইষ্কা পড়ে। অপিচ সচরাচর কৌষিক-ঝিলী প্রদাহ এবং এই গ্রন্থি-প্রদাহ বিভিন্নরূপে নির্ণয় করাও অভিশয় অসম্ভব।

লক্ষণ |----- রোগী অক্ষিকোটরে ভয়ানক বদ্ধনবৎ যন্ত্রণা অন্তভব করে। উহা ললাটদেশ ও মন্তকের পার্দ্দেশ পর্যান্ত বিস্তৃত হয়। জ্ঞাকি-গোলক অধঃ ও সমুধদিকে, বা অভ্যম্তর ও পশ্চাদিকে প্রতিচাপ প্রাপ্ত হওয়াতে, অক্সিপুট ও কনজংটাইভা গাঢ়ুরূপে আরক্তিম ও সমধিক শোফযুক্ত হয়। অধিকস্ক এই সকল লক্ষণের সঙ্গে২ সচরাচর অর উপস্থিত হয়। আর यि थिनाश-किशात त्रिक्त इत, जत्य मध्त व्यक्तिरकांग्रेतत्र छेर्क ७ विश्रिक्त পুষগতি অমুভূত হইয়া থাকে; এবং কিছুকাল পরে, উর্দ্ধাঙ্গিপুট হইতে এক বা তদধিক ছিদ্ৰ দিয়া পূয় নিৰ্গত হওয়ায়, ক্ষোটকান্তৰ্বৰ্ত্তী সমুদায় ৰম্ব নিঃস্ত হয়: স্থতরাং শোফ এবং প্রদাহ ক্রমশঃ গ্রাস হইতে থাকে। বাহা হউক, কোন ২ সমঙ্গে পেরিয়্টিয়ম, এবং তাহার কিয়ৎ পরে গ্রন্থির সন্নিকটবর্ত্তী অন্থি পর্যস্তও পীড়িত হয়। এইরূপ স্থলে একটি নালীপথ সমুদিত হইয়া যতদিন পর্য্যন্ত না পীড়া আরোগ্য হয়, ততদিন পর্য্যন্ত উন্মুক্তভাবে অবস্থান করে। অশ্রুগ্রন্থির প্রদায়ে অক্ষিকোটরের উর্দ্ধ ও বাহুদিগে একটি গ্রন্থিবৎ শোফ দুষ্ট হয়। ইহার উপরিস্থ চর্ম্ম স্বাভাবিক থাকে এবং বেদনা প্রায়ই থাকেনা। ইহা যত বৃদ্ধি পায় অক্ষিগোলকও তৎসঙ্গে এক দিকে অপস্ত হয়। এই অবস্থায় গ্রন্থি বে সে সময়ে তরুণ প্রদাহ দারা আক্রান্ত হইতে পারে।

চিকিৎসা।——প্রবল প্রদাহ হইলে, পীড়ার প্রথমাবস্থার পীড়িত স্থানে জলোক। এবং শীতল জলের পটি সংলগ্ধ করিয়া প্রোৎপত্তি নিবারণ করিতে হয়। পরে যদি প্রোৎপত্তি অনিবার্য্য হইরা পড়ে, তবে উত্তপ্ত পোল্টিস ক্রমশঃ ছই ঘণ্টা অস্তর ঐ স্থানে সংলগ্ধ করা বিবেয়। শারীরিক উত্তেজনা নিবারণ করিতে সচরাচর মর্ফিয়া ব্যবহার করা উচিত। আর যদি অরজ লক্ষণ সকল প্রকাশমান থাকে, তবে আমরা সচরাচর বে ডায়েন্টেক্ মিক্শার অর্থাৎ স্বেদ নিঃদারক ঔষণ ব্যবহার করিয়া থাকি, তাহা সেবন করা বিধেয়। এই অবস্থান ক্ষেটিক যত সম্বর শস্ত্র ভিন্ন

হয়, তত**্ত্ব উত্ত**ম। এই নিমিত্ত যথন উহাতে প্রগতি অনুভূত হয়, তথনই গ্রন্থি মধ্যে সরলভাবে শস্ত্র নিমজ্জিত করিয়া, বিস্তৃতভাবে শস্ত্রকর্ম সম্পাদন করিতে হয়।

ভাত্য ছির বির্দ্ধি (Hypertrophy)।—— স্থু ফুলদ ডারে-ধেনিদ্ রোগাক্রান্ত যুবাদিগেরই ল্যাক্রিয়াল্ ম্যাণ্ডের বিবৃদ্ধি হইয়া থাকে। ম্যাণ্ডের বৃদ্ধি প্রযুক্ত চক্ষুর গতি মৃত্ হয়; এবং ভ্রিমিন্ত অন্যান্য লক্ষণা-পেকা প্রধানতঃ রোগী দিদৃষ্টি রোগাক্রান্তই হইয়া থাকে। পরীক্ষা করিলে, রোগীর উদ্ধাক্রিপ্টীয় বহির্দেশের পশ্চান্তাগে বিবর্দ্ধিত গ্রন্থি দেখিতে পাওয়া যায়। উহাকে ম্যালিগ্ন্যাণ্ট গ্রোথ্ বলিয়াও ভ্রম হইতে পারে। কিন্তু উহাতে কোন প্রকার যাতনার লেশ মাত্রও বোধ হয় না। উহাক্রমশঃ মৃত্ ভাবে পরিবর্দ্ধিত হইতে থাকে। যাহা হউক, কালক্রমে গ্রন্থির এই শোফ ক্রমশঃ হার হইয়া, পরিশেষে একেবারে তিরোহিত হয়; অথবা উহাতে প্রোংপত্তি হইয়া, উহা পুরাতন ক্যেটকাকারে পরিণত হয়। এই ক্যেটক হইতে কতিপয় মান পর্যান্ত নিরন্তর পূয় নির্গত হইতে থাকে। ইহাতে রোগী যয়ণা বোধ না করিয়া, বরং অধিক বিরক্তি বোধ করে।

আমরা অশ্রু গ্রন্থির বির্দ্ধি উপশমার্থে, উত্তম থাদ্য, বিশুদ্ধ ও পরিকৃত বায়ুদেবন, কড্লিভার অইল এবং আইডাইড্ অব্ আইরণ এই কয়েকটি দ্রব্যের উপর প্রধানতঃ নির্ভর করিয়া, পরিশেষে যাহাতে উক্ত অর্ক্লুদ্পদার্থ প্রাদিত ও লুকায়িত হইয়া যায়, তিছিষয়ে বিশেষ সচেষ্ট থাকি। এরপ স্থলও ঘটিতে পারে, যেথানে গ্রন্থি নিষ্কাশন করাই কেবল রোগোপশমের একমাত্র উপায় । ক্যেটিক মধ্যে পুয়োৎপত্তি হইলে, সত্তর শল্প নিমজ্জিত করিয়া, তদস্তর্শ্বভী সমুদার পুয় বিনিঃস্ত হইতে দেওয়া উচিত।

কাইবো-প্লাফিক্ এবং ক্যান্সারস্ বা কার্কটিক্ উদ্বর্জন (Fibro-plastic And Cancerous Growths) |—— অঞ্-এছি

<sup>\*</sup> Tyrrell "On the Eye," vol. i. p. 504.

<sup>†</sup> An instance of this kind will be found in the Ophthalmic Review, vol. i. p. 163.

কথন ২ ফাইব্রো-প্লাষ্টিক্ গ্রোপ্স্ এবং স্কিরস্ কিম্বা মিলানোসিস্ অর্ক্র্দ্দারা সমাক্রাপ্ত হর। প্রথমোক্ত রোগ হইলে, নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পার !—অক্ষিগোলক অধঃ ও পশ্চাদিকে নানাধিক স্থানাপ্তরিত হয় এবং কিছুকাল পরে উর্দ্ধাক্ষিপ্টের বহিঃস্থ পশ্চাদেশে বিবর্দ্ধিত গ্রন্থি স্পষ্ট দেখিতে পাওরা যায়। এই ফাইব্রো-প্লাষ্টিক্ গ্রোপ্স্ সচরাচর অরে পরিবর্দ্ধিত হইতে থাকে; এবং পরিবর্দ্ধিত হইলেও কোন প্রকার যন্ত্রণা প্রদান করে না। যদি এই অবস্থায় কার্কটিক্ রোগ উৎপন্ন হয়, তবে উল্লিখিত লক্ষণ ভিন্ন উহাতে শ্রীরের অন্যান্য স্থানে এই ম্যালিগ্ন্যান্ট্ পীড়া হইলে, যেই লক্ষণ অভ্যুদিত হয়, তৎসমুদায়ও দেখিতে পাওয়া যায়।

পূর্ব্বে অক্ষিকোটর হইতে স্বিরদ্ অপনয়ন বিষয়ে বেরূপ চিকিৎসার আলোচনা করিরাছি, অশ্রপ্রস্থির ম্যালিগ্স্থাণ্ট্ পীড়ার পক্ষেও তব্রুপ চিকিৎসার প্রয়োদন।

পক্ষান্তরে, বিবর্দ্ধন অথবা ফাইব্রো-প্ল্যাষ্টিক উদ্বর্দ্ধন হইলে, গ্রন্থি নিকাশন করা উচিত। তাহা না করিলে, উহা ক্রমশঃ অধিক দিন পর্য্যন্ত অক্ষিগোলকের উপর চাপ প্রদান করিয়া, পরিশেষে চক্ষুকে একেবারে বিনষ্ট করিতে পারে।

ভাশ্র প্রান্থিন নিদ্ধাশন।——স্থপ্রা-অবিট্যাল্ রিজ্ (Supra-orbital ridge) অর্থাং উর্জ অক্ষিকোটরপ্রাচীরেরবহিঃস্থ দি-ত্রাংশের সমাস্তর-ভাবে উর্জাক্ষিপুটের ভিতর দিয়া, লম্বে সার্ক্ষিক ইঞ্চি পরিমিত কর্ত্তন করিতে হয়। পরে কর্ত্তিত স্থানের প্রান্ত কাক করিয়া, কৌষিক-ঝিলী বিভাজিত এবং উক্ত গ্রন্থিও তাহার আমুষ্কিক লোব্ (Accessory lobe) উন্মুক্ত ও অনার্ত হইলে, একথানি স্থ্যান্ত্রেলের বাঁট দিয়া গ্রন্থিকে সমুদায় বাহ্য-সংস্রব হইতে বিচ্ছিন্ন করিয়া, পরিশেষে উহা নিক্ষাশিত করা বিধেয়। এই অন্ত্রাবাতিত স্থান্ত করিছে স্কলার বার একত্র করিয়া, তথায় শীতল জলের পটী আরুত করাই সর্ব্বতোভাবে বিধেয়। ত

মিষ্টার জে, জেড্লরেন্স্ নাহেব অক্ষিকোটরপ্রাচীরের উদ্ধ'ও বহিঃস্ত্তীয়াংশে, লম্বে ই ইঞ্পরিমিত করিয়া আড়া আড়ি ভাবে কর্তন করিয়া থাকেন। তদনস্তর তিনি অক্ষিপ্টম্বয়ের বাহু সংযোগস্থান হইতে পূর্বোক্ত বিদারণের বহিঃপ্রান্ত পর্যান্ত কাঁচি দ্বারা বিভাজিত করিয়া, একটা ত্রিভুজাকার স্থান নিফাশিত করিয়া ফেলেন। অশ্রুগ্রন্থি এইরপে সহজে অনাবৃত হইলে, একটা তীক্ষাগ্র ছক্ নামক অন্ত দ্বারা উহাকে ধৃত করিয়া, সমুখদিকে টানিলে, উহা নিফাশিত হইয়া পড়ে। তৎপরে কর্ত্তিত স্থানের প্রান্তকে স্থানা সম্বন্ধ করিতে হয়। কর্ত্তিত স্থানের সরল দাগগুলি, অতঃপর, উদ্ধান্ধিপুটের লোল চর্ম্মে অবস্থত হইয়া, (সম্বর অদৃশ্য হইয়া পড়ে। \* নিফাশিত অর্ক্র্দের আকারামুসারে কর্ত্তিত স্থানের আকারও নানাবিধ হইয়া থাকে।

অস্বাস্থ্যজনক পদার্থের উদ্বৰ্ধন দারা যদি অক্ষিগোলক কোটর হইতে বহিভূতি হইয়া আইদে, তবে অস্ত্র করিবার পরেই অক্ষিপ্টের উপরিভাগে প্যাড্ দারা বন্ধন করা উচিত। যতদিন পর্যাস্ত টিস্থ সকল সঙ্কৃচিত হইয়া প্রকৃত আয়তন প্রাপ্ত না হইবে, ততদিন পর্যাস্ত অক্ষিগোলককে এইরূপে স্বস্থানে অবস্থিত রাথা সর্বতোভাবে উচিত।

<sup>\*</sup> Medical Times and Gazette, Sept. 1, 1866, p. 231.

# চতুর্থ অধ্যায়।

# অকিপুটের রোগাবলি।

আঘাত এবং অপার—প্রদাহ—কত— অর্কু ক পকাঘাত—পুটন্তনণ—
আকিপুট এবং পক্ষের অবহান-বৈপরীত্য—ইন্ট্রেপিরন্ — বা অতিবিপর্যাতাকিপুট — এক্ট্রেপিরন্ বা বিপর্যাতাকিপুট — ট্রিকরেসিস্ বা বক্রণক—
সংযোগ— উদ্ভিমা বা ফ্রিভি—ইন্ফিসিমা বা বাযুন্দীতি—অঞ্জনিকা কিনিরা
সিলিরেরিজ্— মংকুণ—হার্পিজ্— ক্রন্-হাইড্রেসিস্।

#### আঘাত এবং অপায়।

অক্সিপুট নিজ্পেষণ----অক্ষিকোটর অথবা অক্ষিপুটের প্রাস্তভাগে আবাত লাগিলে, ঐ স্থান ক্ষীত ও ইকিমোসিস্ (Ecchymosis) সমাবৃক্ত হয়; এবং চকু রুঞ্চবর্ণ হইয়া পড়ে। মুখের এই পরিদুশুমান স্থানের আঘাতজনিত বিক্বতি নিবারণ অভিপ্রায়ে, অনেক রোগী আমাদের নিকট পরামর্শ জিজ্ঞাসা করিতে আইদে। আঘাত লাগিবার পরক্ষণেই, যথন আঘাতিত্ত স্থানের শিথিল কৌষিক-ঝিল্লীতে অধিক পরিমাণে রক্ত উংপ্রবেশিত ইইয়া পড়ে নাই, তথন যদি রোগী আমাদের নিকট আইসে, তবে আমরা ৮ ভাগ জলের সহিত সংমিলিত ১ ভাগ টিংচার অব্ আর্ণিকার একথণ্ড লিণ্ট সমার্দ্র করতঃ, উক্ত আঘাতিত স্থানে প্রদান করিয়া, আর অধিক ইকিমোদিদ্ আবিভূতি হইতে সম্পূর্ণ বাধা দিতে পারি। "এই-ন্ধপ হইলে, উৎপ্রবিষ্ট রক্ত চতুম্পার্শ্বে আশোষিত হইয়া বায়, বর্ণের বিক্কৃতি নিবারিত এবং যন্ত্রণা ও কাঠিত শা্তিপ্রাপ্ত হয়;" \* অথবা এই চিকিৎসায় মিউরিষেট অব্ য়ামোনিয়া সলিউশন্, য়াসিটেট অব্ লেড্ সলিউশন্, বা বরফ ব্যবহৃত হইতে পারে। যাহা হউক, এইরূপ অবস্থার অক্ষিপ্ট সতত বিশান্তভাবে মুদিত করিয়া রাথা অত্যাবশুক।

<sup>\* &</sup>quot;Elements of Materia Medica," by W. Frazer, 21d edit., p. 278.

অফ্রিপটের ইকিমোসিদ অপেক্ষাকৃত গুরুতর অপায়ের দূরফল ব্রুর হইতে পারে। এই গুরুতর অপায়ে যথন মস্তকে আঘাত লাগিয়া অক্ষি-কোটরপ্রাচীরের এক বা তদ্ধিক উপাদের অস্থি ভগ্ন (Fracture) হয়, তখন এই ইকিমোসিদ্ উক্ত রোগের ভয়ানক চিহ্নস্বরূপ হইয়া উঠে। এইরূপ স্থলেমাদিম অপায়ের অবস্থান, অক্ষিপুটের স্ফীত ও রুষ্ণ-রক্ত আভা এবং ইকিমোসিদের ক্রমবর্দ্ধন, এই সকল দ্বারা আঘাতের গুরুতর প্রকৃতি স্থুপষ্ট অমুভত হয়। এই আবাতে অস্থি ভগ্ন হইলে, রক্ত, আক্ষিক কনজাংক্টাইভার নিয়ে অক্ষিপুটের কৌষিক-ঝিল্লীতে উৎপ্রবেশ (Effuse) করে। অতএব ইহা দেখা যাইতেছে যে, যদি অক্ষিকোটরের অধঃপ্রাচীর ভগ্ন হয়, তবে অফিগোলকের অধার্দ্ধমগুলীয় কনজাংক্টাইভার তলভাগে এবং অধাক্ষিপুটে, প্রথমতঃ ইকিমোসিদ প্রকাশিত হয়। তজ্ঞপ, যেখানে ফ্ট্যাল্ বোনের অর্ব্বিট্যাল্ প্লেট্ অর্থাৎ ললাটাস্থির অক্ষিকোটরাধার ভগ্ন হয়, দেখানে উহা, উদ্ধাক্ষিপুটে ও কন্জাংক্টাইভার উদ্ধিদেশে প্রথমে প্রকাশিত হয়। ষাহা ছউক. এইরূপ উদাহরণে ইকিনোসিদ কোন প্রকার গুরুতর বিষয় নহে; তবে উহা দারা কেবল আবাতের গুঢ়প্রকৃতি অবগত হওয়া যায় বলিয়া, তদিষয়ে মনোযোগ দেওয়া অত্যাবশুক।

ছিন্ন। যাত। — সামাত আবাত লাগিয়া অকিপ্ট ছিন হইলে, আবাতিত স্থানের প্রান্ত এক বা তদধিক রেসমের বা রৌপ্য তারের স্কার্ দারা একত্র সম্বদ্ধ করিয়া, পরে তথায় শীতল জলের পটি সংলগ্ন করিতে হয়। ছই বা তিন দিবস পরে স্কার্গুলি বহিষ্কৃত করা যাইতে পারে; কিন্তু তথন পর্যান্তও অক্ষিপ্ট মুদ্রিত রাথিয়া, কল্পেন্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ দারা উক্ত অংশ সম্পূর্ণ বিশ্রান্ত রাথা সর্বতোভাবে পরামর্শসিদ্ধ। এইস্থলে ইহাও বলা বাছলা যে, অক্ষিপ্টের এই ক্রটন বাহতঃ দেখিলে সামাত্র বলিয়া বোধ হইতে পারে; কিন্তু হয় ত উহা অক্ষিকে। টরে গভীরক্রপে প্রবিষ্ট আঘাতের বহিঃস্থ চিচ্ছ মাত্র। এইক্রপ স্থলে ব্যর্গ্র হইয়া সম্বর মঙ্গলজনক ভাবিছল প্রকাশ করা কোনমতেই বৈধ হয় না।

লিভেটর প্যাল্পিত্রি পেশীর সত্র সকল বিভাজিত করিয়া অক্লিপুট ছিল্ল হইলে, উক্ত গেশীর কার্য্যাদি বিন্ত হইতে পারে; স্বতরাং তাহা হইলে, রোগীর অক্ষিপুট উত্তোলিত করা অসম্ভব হইয়া উঠে। কোনং স্থলে অক্ষিপুট অথবা স্থপ্রা-অর্বিট্যাল প্রদেশ নিশিষ্ট বা অক্সাঘাত দারা অপায়গ্রস্ত হইলে, লিভেটর প্যালপিত্রি পক্ষাঘাতিত হইয়া পড়ে। আর কোন স্থলে কেবল টোসিস বা অক্ষিপুটের পতন হয় এমত নহে, উক্ত চক্ষুর দৃষ্টির ও ক্রমশঃ হানি হট্যা আইসে। এই বিষয় স্পষ্ট করিয়া বুঝাইবার নিমিন্ত, আমরা সাহস ক্রিয়া ব্লিতে পারি যে, পঞ্চম সামূর কোন কোন শাথা অপায়গ্রস্ত হইরা থাকে; তদ্ধারা তথা হইতে অফ্থ্যাল্মিক্ গ্যাংলিয়ন্ এবং ক্যারোটিড্ প্লেক্সদে উত্তেজনা আসিয়া, পরিশেষে সমবেদন স্নায়ুকেও পীড়িত করে। এইরূপ ঘটনা হওয়ার, উক্ত স্বায়ূর কৈশিক নাড়ী মণ্ডলে দীর্ঘয়ারী রক্তপূর্ণ অবস্থা সংঘটিত হইয়া ও তদবস্থা দ্বারা স্নায়ুর ভৌতিক উপাদান সকল পরিপোষণ-রহিত হইয়া, উহাদের শুক্ষতা প্রাপ্ত হয়; এবং তদ্বারা প্রাপ্তক ফলোৎপত্তি হইয়া থাকে। যাহা হউক, এই বিষয় স্মরণ রাথা উচিত যে, অক্ষিপুটের যে সকল অপায় বাহুদর্শনে সামান্ত বলিয়া বোধ হয়, তদ্বারা কথনং লিভেটর প্যাল্পিত্রি, অর্থাৎ পুটীয় লিভেটর বা উদ্ধাকর্ষক পেশীর পক্ষাবাত, অথবা অপারিত চকুর দৃষ্টি, সম্পূর্ণ বিনাশিত হইতে পারে। চক্ষুতে মুষ্ট্যাবাত বা পতন হইলে রেটিনার পার্থক্য জন্ত রোগতে কএরূপ প্রকার উদাহরণের সহিত ভ্রম করা উচিত নহে। প্রথমোক্ত স্থলে চক্ষুতে মুধ্যাবাত বা পতন হইলেই দৃষ্টিহানি ঘটে, এবং অফ্থ্যাল্মস্কোপু দারা অপায় প্রকৃতি বুঝিতে পারা যায়।

অক্ষিপ্টের আবাত হইলে, আবাতের ছিন্ন প্রাস্ত একত্র করা, কিঞ্চিৎ কটকর বোধ হয়। অথ্রে বাছ-পদার্থ সকল, অথবা নির্মৃত গাঢ়রক্তপিও ধৌত ও ছিন্ন প্রাস্ত সকলকে সম্ভবতঃ একত্র সমবেত করিয়া, স্কচার্ দারা মুথ সম্বন্ধ করিতে হয়। নতুবা পরিশেষে অস্কন্ধর বা দ্রবিস্তৃত কতিচিত্র হইয়া ও নেই ক্ষতকলঙ্ক পরিলেষে সন্ধৃতিত হওতঃ, অক্ষিপ্টকে অন্ধ বা অধিক পরিমাণে উন্টাইয়া রাথে। কথনং এই সকল বাছিক সামান্ত বিষয়ে মনোযোগ না করায়, ছিন্নপ্রাস্ত একত্রীভূত হইতে পারে না; এবং রোগোপশম হইয়া পরিশেষে একটা দীর্ঘ ছেদ বা ক্ষুদ্র গছবর অক্ষিপ্টে অবশিষ্ট থাকে। \*

<sup>\*</sup> Lawrence "On Diseases of the Eye," 2nd edit, p. 89.

দায়া (Burns)।---- অক্লিপুট কখনং অগ্নি. বারুদ অথবা অঞ্ কোন প্রকার অগ্নিভোজ্য জব্যের সহসা বিস্ফাটন দ্বারা বিক্কৃত অবস্থাপল হইয়া থাকে। এই সকল স্থলে যাহাতে ক্ষত চিহু সহসা উৎপন্ন ও সন্ধৃচিত হইতে না পারে, তদ্বিয়ে সম্ভবতঃ যত্ন করা উচিত, নতুবা ক্ষত স্থানে ঔষ-ধাদি প্রলেপন করিতে সাতিশর যত্ন না করিলে, উহা অবশ্রুই সঙ্কুচিত হইয়া যায়। কার্বলিক্ ম্যাসিড় মিশ্রিত তৈল বা গ্লিসিরীনে একথণ্ড লিণ্ট সমার্দ্র করিয়া উক্ত ক্ষত স্থানে প্রদান করিতে হয়; এবং যতদিন পর্যান্ত ক্ষত শুষ্ক না হয়, ততদিন পর্যান্ত অক্ষিপুট অক্ষিগোলকের উপরিভাগে বিস্তৃতভাবে রাথিবার জন্ম কম্প্রেন্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ ছারা সমাবদ্ধ রাথা উচিত। দিবসে ছুই বা তিন বার করিয়া ঔষধ বিলেপনাদি করা এবং মধ্যে২ ক্ষত স্থান উষ্ণ জল দারা ধৌত করা, বিধেয়। কিন্তু ক্ষত স্থান যাহাতে পরিষ্কার দেখায়, তল্লিমিত্ত সাতিশয় ব্যগ্র হইলে, সচরাচর মন্দ ফলোৎপত্তিই হইয়া থাকে। এইরূপ স্থলে ক্ষত স্থানের উপরিভাগ স্পঞ্জ বা আর্দ্র চীরবাস দারা দর্যণ বা মর্জন করা কোনমতেই বিধেয় নহে; কেবল প্রাতঃসন্ধ্যা হইবার করিয়া বিলেপন ঔষধ পরিবর্ত্তন করিয়া, প্যাড় ও ব্যাণ্ডেজ্ ছারা সমাবদ্ধ করিয়া রাখিলেই যথেষ্ট হয়।

অক্লিপ্ট্রব্যের প্রান্তভাগ ইইতে যদি এক পর্দা পাতলা ত্বক্ উন্মোচিত হইয়া নায়, তবে তাহাদের পরম্পর সংলগ্য ইইবার অনেক সন্থাবনা আছে; বিশেষতঃ উহাদের অন্তর ও বহিরপাঙ্গ প্রদেশ প্রায়ই সংমিলিত ইইতে পারে। এইরপ স্থলে চক্ষ্ সতত উন্মীলিত করা, এবং, যতদ্র সন্তব, অক্লিপ্ট্রেয়কে পরম্পর পৃথক্তৃত রাথা, উচিত। ইহাতে যদি কোন স্থান সংযোজিত ইইয়া থাকে, তবে তাহাও বিচ্ছির ইইয়া যাইবে। সমভাগ শ্লিসিরীন্ এবং ষ্টার্চ একত্রে উত্তপ্ত করিয়া বে মলম প্রস্তুত ইয়া থাকে, তাহা অথবা ক্যাকোয়া বটার্ বা তদ্রূপ আর কোন স্থবা, যাহার কোন উত্তেজক শুণ নাই, তাহা অক্লিপ্ট্রেয়র প্রান্তভাগে সংলিপ্ত করিতে হয়; করিলে অক্লিপ্ট্রেয়র অপক প্রান্ত গাবরক চর্ম্মের সহিত কোন প্রকার রাসায়নিক (Chemical) বা যান্ত্রিক পদার্থ (Mechanical Agents) দ্বারা ক্ষিত্রিস্ত লা হয়, তংপ্রতিবিধানে কম্প্রেশ্ ব্যবহার করা স্ক্তিভাবে বিধেয়।

## অকিপুট-প্রদাহ।

ইরিসিপিলাস্ (Erysipelas)।— অক্লিপ্টের চর্ম ফেুগ্মোনস্ অথবা ইরিসিপিলেটস্ প্রদাহ সমাযুক্ত হইয়া থাকে। এই শেষোক্ত প্রদাহ, সাধারণতঃ ঠাগুায় অবস্থান অথবা অশ্রুণলীর (Lachrymal sac) প্রেয়ং-পত্তির পরবর্তী হইয়া, চতুপার্মবর্তী স্থান সকল হইতে দ্রবিস্তৃত হয়।

এই সকল স্থলে অক্লিপুট আরক্তিম ও ক্ষীত এবং প্রদারিত হয়, এবং প্রদাহিত চর্ম্মের উপরিভাগে প্রায়ই কতকগুলি ক্ষুদ্রং ভেদিকেল বা ফোন্ধা সমুৎপর হইয়া থাকে। পরে তাহারা বিষ্কৃটিত হইয়া তয়ধা দয়য়া মাস্তক ক্লেবস (Sero-purulent fluid) বিনিঃস্থত হইয়া থাকে। রোগী ঐ স্থানে স্রড্ম্ম্ন্ডানি ও দাহকর বেদনা অমুভব করে; এবং অক্লিকোটরের কৌষিক-বিধান আক্রান্ত না হইলে, আর কোন প্রকার গভীর যাতনা অমুভব করে না। অধিকাংশ স্থলে প্রদাহ ক্রিয়া সত্তর শান্তিপ্রাপ্ত হয়; স্মৃতরাং তত্তৎস্থলে পীড়িত অংশ পূর্ব্বিৎ প্রকৃত অবস্থাপর হয়। কিন্তু গুরুতার হলে কৌষিক-বিধান বিগলিত হইয়া থগুং রূপে বহির্গত হয়। ইহাতে প্রায়ই অক্লিপুটের গৈশিকবন্ত্র বিক্রত হইয়া পড়ে; কিন্বা চর্ম্মের কিয়দংশ বিনষ্ট হইয়া এক্ট্রো-পিয়ম্ (Ectropium) রোগের উৎপত্তি হয়; অর্থাৎ অক্লিপুট সন্মুথদিকে উন্টাইয়া আইসে।

চিকিৎসা। অকিপ্টের ইরিসিপিলেটস্ প্রদাহের প্রথমাবস্থার, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ সলিউশন্ (১ ঔস জলে ১ ড্রাম) চর্মের উপরিভাগে বিলেপন করা যুক্তিসকত। প্রদাহ ক্রিয়া অধিকতর দ্র পর্যান্ত বিস্তৃত হইতে পারিবে না বলিয়া, উক্ত বিলেপন প্রদাহ-সীমাতীত স্থানেও প্রলেপিত করিতে হয়। তৎপরে তথায় শীতল জলের পটী সংলয় করাইতে পারে। আর যদি উহাতে প্রোৎপত্তি হয়, তবে অকিপ্টের চর্ম ও কৌষিক বিধানে অস্ত্র করিয়া, তৎস্থানে পোল্টিদ্ প্রদান করা উচিত। আঘাতিত স্থানের চতুলার্ম্বর্জী চর্ম্মে, প্রথমতঃ টিংচর্ অব্ মিউরিয়েট্ অব্ আইরণ্ স্থারা প্রলেপিত করা এবং পরে উহা সেবন করাও উচিত। যাহা হউক, প্র্ণোদান্তত অক্ষিকোটরের কৌষিক-ঝিলীর ইরিসিপিলাদ্ রোগের ভায় ইহাতেও টিংচর্ অব্ সেদ্কি ক্লোরাইড্ অব্ আইরণ্ স্থিম্লেট্ স্ বা উত্তেজক ঔর্ষধ এবং বীক্টা ব্যবস্থা করা অতীব প্রয়োজনীয়।

অক্লিপুটে এবম্বিধ গুরুতর ইরিসিপিলাস্ রোগ অতি কদাটিৎ আবিভূতি হইরা থাকে; কিন্তু উহা আবিভূতি হইলে, প্রায়ই নিকটবর্ত্তী নির্দ্ধাণে বিস্তৃত হইরা, অক্লিকোটরাভ্যস্তরীণ পদার্থ সমূহকে পীড়িত করত, স্থ্যার (Scalp) পর্যান্ত প্রস্তুত হয়। যাহা হউক, এবম্বিধ স্থলে, রোগের প্রথমাবস্থায় পীড়িত স্থানে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ প্রলেপিত করিলে, নিশ্যুই পীড়ার বৃদ্ধি স্থগিত হইয়া যায়।

ক্রেন্মোনস্ (Phlegmonous) প্রদাহ।——এই প্রদাহ সর্বাদ উদ্ধান্ধিপ্ট আক্রমণ, করিয়া থাকে। ইহাতে অক্লিপ্ট আরন্ধিন ও ক্ষীত এবং নাংস কঠিন হইয়া য়ায়; এবং এতদবস্থাপর হইলে উহাতে ভয়ানক কষ্ট প্রদান করে; কিন্তু পরিশেষে যথন কিছুদিনের পর উহাতে প্রোৎপত্তি হইয়া বহির্দেশে ক্ষোটকাকারে পরিদর্শিত হয়, তথন উহা বিদীর্ণ হইয়া, অভ্যন্তরস্থ পদার্থ সকল নিঃস্ত করত, রোগীর কষ্টভার লাঘব করে; এবং রোগ লক্ষণ সকল সত্বর অপনীত হইতে থাকে।

চিকিৎ না।——এই রোগের প্রথমাবস্থার পীড়িত স্থানে উগ্র নাই-ট্রেট্ অব্ সিল্ভার সলিউশন্ প্রলেপন করিলে, রোগের প্রকোপ নিবারিত হইয়া আইসে। কিন্তু যদি উহাতে অনিবার্য্য পুয়োপত্তি হইয়া থাকে, তবে পোল্টিন্ প্রদানানন্তর সম্বর উক্তস্থানে অন্ত করা বিধের। সম্বর অন্ত্র নিমজ্জিত করিবার প্রধান উদ্দেশ্য এই যে, তদ্বারা পুয় অক্ষিপ্টের কৌষিক-ঝিলী বিনষ্ট করিতে বা তন্মধ্যে গহুরতি হইতে পারে না, বরঞ্চ অস্ত্রোপাচার না হইলে, প্রাপ্তক্র বিষয় সকল সংঘটিত হইয়া, বৃহৎ ক্ষতকলঙ্ক এবং প্রক্ট্রোপিয়ম্ রোগের আবির্ভাব হইতে পারে। যাহা হউক, এইরূপ প্রকার দেটিকে অন্ত্র নিমজ্জিত করিবার সময়, অন্তর্দিক হইতে বহিদ্ধিক পর্যান্ত অর্থাৎ নাসাদিক হইতে কর্ণাভিম্পে, অর্কিকিউল্যারিজ্ পেশীর স্ক্রচয়ের অন্ত্রায়ী অন্ত্র করা পরামর্শসিদ্ধ ।

উপদাং নিক ক্ষন্ত (Syphilitic Ulceration) — প্রাথমিক বা গৌণ দিফিলিস্ হইতে ঔপদাং নিক ক্ষত জন্মিতে পারে। কন্জংটাইভার ভিরাস্ লাগাইলে, প্রথমে ক্লিছলে, রোগ, সচরাচর, ঐ স্থান হইতেই আরম্ভ ইইরা, ক্রমে চর্ম এবং পরিণামে অক্লিপুটের অন্তঃন্তর পর্যন্ত আক্রমণ করে। সাধারণতঃ অক্ষিপ্টের ঔপদাংশিক ক্ষত, গৌণ উপদংশ কারণেই, উৎপন্ন

হইয়া থাকে"। আমি এরপ কতকগুলি অভ্রমায়ক স্থল দেখিয়াছি, যাহাতে
অক্ষিপ্টের অধিকাংশ ভাগ বিনষ্ট না হইলে, এইরপ রোগের প্রকৃতি বিশেষ
রূপ অবগত হওয়া বায় নাই। এই সকল অবস্থায়, ক্ষত, সচরাচর অক্ষিপ্টের
প্রান্তভাগ হইতেই আরম্ভ হয়। প্রথমতঃ কেবল অক্ষিপ্টের চর্ম্ম আক্রান্ত হয়,
কিন্তু কিছুকাল বিগত হইলে প্রটোপান্থি এবং অন্তান্ত নির্মাণ্ড আক্রান্ত

হয়; এবং এইরপে অক্ষিপ্টের সম্দায় বেধ ক্ষতসমবেত হইয়া পড়ে।
ক্ষত স্থানের প্রান্তভাগ উন্টাইয়া যায়, ও সমধিক পৃষ্ট হয়; এবংতহপরি

হইতে অবিরত রক্তাক্ত কেদরস বিনির্গত হইতে থাকে।

এই রোগে যাতনার আধিক্য নাই, এবং মৃত্মৃত্রূপে রোগ বৃদ্ধি প্রযুক্ত, রোগী উক্ত পীড়িত স্থানে কদাচিৎ কষ্ট অন্নতন ও প্রকাশ করে। কিন্তু রোগাক্রান্ত হইবার সময় রোগী ত্বর্বল ও শীর্ণ বিশীর্ণ হইলে, সম্বর রোগের বৃদ্ধি হইয়া, সমুদায় অক্ষিপ্ট, পীড়িত হওতঃ, ভয়ানকক্ষ্ট প্রদানকরে। কোন কোন স্থলে বাহ্ছ চর্মমাত্র ক্ষতাক্রান্ত হয়, এবং তত্তংস্থলে পীড়া দীর্মস্থায়ী হইয়া কোন প্রকার যাতনা প্রদান করে না। অতএব যে স্থলে রোগী দীর্মস্থায়ী অথচ সম্বর বর্দ্ধমান অক্ষিপুটের ক্ষত রোগ সম্ভোগ করিতে থাকে, এবং যদ্ধিবারণে সাধারণ ঔষধাদি বিফল হইয়া যায়, তথায় উপদংশ পীড়াই এই রোগের কারণ বলিয়া অন্থমিত হয়। রোগের পূর্ব্ধ বৃত্তান্ত এবং আমুষ্কিক লক্ষণ সক্ল বারা আমরা রোগ নির্ণয় করিতে পারি।

চিকিৎসা।——অনেকানেক চিকিৎসকেরা বলেন যে, প্রাথমিক কিয়া গৌণ যে কোন উপদংশ কারণে হউক না কেন, এই পীড়ায় সাবধান পূর্বক রোগীকে স্থায়মত মার্করি ব্যবহার করান সংব্যবস্থা। প্রাথমিক উপদংশজনিত হইলে, বিশেষতঃ রোগীর শারীরিক অবস্থা অত্যন্ত ত্র্বল থাকিলে, সচরাচর এইরূপ মার্করি ব্যবহার করা কোন মতেই পরামর্শসিদ্ধ হয় না; এবং তত্তৎস্থলে গ্রন্থকর্তার মতে, উত্তম থাদ্য, সৎপথ্য, কড্ লিভার্ অইল, বিশুদ্ধ বায়ু সেবন এবং ব্যায়ায়, মার্করি ব্যবহারাপেকা রোগোপশম

<sup>\*</sup>Lawrence "On Diseases of the Eye," 3rd edit, p. 108.

করিতে সমধিক উপকারক ও প্রয়োজনীয় হইয়া থাকে। যাহা হউক, যথন কোন প্রকার বিশেষ চিকিৎসার প্রয়োজন হইয়া পড়ে, তথন হাইডুর্জ্ কম্ ক্রিটা, সোডা ও কুইনাইনের সহিত একত্র করিয়া সেবন করা, ও পরে উহার কার্য্যাদি সমত্বে অপেক্রা করা যুক্তিসঙ্গত। ইহাতে যথন পূর্বে ব্যবহৃত মার্করি শরীরে কার্য্যকর হইয়াছে বলিয়া দৃষ্ট হইবে, তথন তত্যবহার স্থগিত রাখিবে। মার্করি ব্যবহার করিতে হইলে মার্করির বাস্পগ্রহণ (ভাপ্রা) করা অনেক কারণে বাঞ্ছনীয় হইয়া থাকে। কিন্তু এই বাস্পগ্রহণে কথন কথন সর্বাসরীর ক্রান্ত হয় এবং ক্রমশঃ চর্মের ক্রিয়াধিক্য হইতে থাকে, স্মতরাং রোগী পূর্বের্মাণ ও ছর্বল হইয়া পড়িলে, এইরূপ বাস্প গ্রহণ করা কথনই যুক্তিযুক্ত বোধ হয় না। এইরূপ অবস্থায় যতদিন পর্যান্ত ক্রত স্বস্থ অবস্থা ধারণ না করে, ততদিন পর্যান্ত মার্করি ঘটত মলম রোগীর বাছমূলে এবং উক্লদেশে প্রাতঃন সন্ধ্যা ছইবার করিয়া মর্দন করিতে হয়। ক্ষত স্থানের এই স্ক্রাবস্থা, শরীরে মার্করি কার্য্যকর হইবার পূর্বেই সচরাচর দৃষ্ট হইয়া থাকে।

ক্ষতস্থানে প্রদানের নিমিত্ত যে সকল স্থানীয় প্রলেপনৌষধ ব্যবহার করা হইয়া থাকে, বোধ হয় তন্মধ্যে ৫ গ্রেণ্ কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ও ১ ঔপ মিসিরীণ মিশ্রিত লোশন্ সর্বাপেক্ষা উপযোগী। কথন কথন ব্যাক্ওয়াশ্ ব্যবহার করা উত্তম বোধ হইয়া থাকে; অথবা ১০ গ্রেণ্ সল্ফেট্ অব্ কপার্ ও ১ ঔপ সিম্পল্ অয়েণ্ট্মেণ্ট্ এক্ত করিয়া প্রদান করাও কথন কথন অতিশয় প্রয়োজনীয় হইয়া উঠে।

স্থবিধা হইলে বায়ু ও স্থান পরিবর্ত্তন করা সর্বাদা বিধেয়; কারণ রোগী সর্বাদা, বিশেষতঃ এই চিন্তবৈকল্যের হেড় বিজ্ঞাত হইলে, ভয়ে ও হঃধিত চিন্তে কাল্যাপন করিতে থাকে; স্থতরাং স্থান ও কার্য্যাদি পরিবর্ত্তন ঘারা নানাবিধ পদার্থে চিন্তাকর্ষণ ভিন্ন, তাহাকে পীড়া বিষয়ক গাঢ় চিন্তা হইতে প্রতিনিবৃত্ত করিবার কোন উপায়ান্তর নাই।

উপদংশ রোগাক্রান্ত জনক জননী সন্থত একমাস বা তদনধিককালবয়স্ক সন্তানেরা, কথন কথন ভাহাদের মুখচ্ছিত্তের কোণে, অক্লিপুট ও গুহুদেশে পষ্টি-উলার্ ইরপ্শন্ (Pustular eruption) বা পুয়বটী-নির্গমন দারা সংপীড়িভ হইয়া থাকে। এই ব্রণ সকল বিদীর্ণ হওতঃ আমড়িপাত্ এবং ঐ আমড়ি- পাতের অধোভাগে একটা অলদপ্রকৃতিক (Indolent) ক্ষত দৃষ্ট হয়। এই দকল শিশুরা সচরাচর দেখিতে অতিশর ক্ষ্ম, থর্ককায় ও শীর্ণমুথ; উহাদের জীবন রক্ষা করা অতীব কঠিন হইয়া থাকে। যদি সবলা ছগ্ধবতী ধাত্রী তাহাদের রক্ষণাবেক্ষণ করে, তবেই উহাদের জীবন রক্ষা পাইতে পারে, এবং যখন কিঞ্চিৎ স্থবিধা বলিয়া বোধ হইবে, তথন এক রাত্রি অস্তর উহাদের বাহুমূল ও উক্লদেশ নীল মার্কুরিয়াল্ অরেণ্ট্মেণ্ট্ ছারা বিনিম্নিষ্ট করিতে হয়। ক্ষতস্থানের অবস্থা কিঞ্চিৎ উত্তম বোধ হইলে, শরীরে ঔষধের ফল দর্শিয়াছে বলিয়া বোধ হয়, স্কতরাং ক্ষত স্থান আরোগ্য হইতে আরম্ভ হইলেই উক্তমন্য ব্যবহার রহিত করা উচিত।

হার্পিজ্জোফীর (Herpes zoster.)। শরীরের অসাস অংশের চর্ম্মের স্থার, অন্ধিপ্টের চর্মাও, কথনং ইন্পোটিগো, কুন্ঠ, ভিটিলিগো, এক্জিমা ও হার্পিজ্বারা, আক্রান্ত হইয়া থাকে। শেষোক্ত পীড়া ব্যতীত আরং ব্যাধির বিশেষ বর্ণনামনাবশ্রক , এই পীড়ায়, চকুর গভীরতর নির্মাণ সকল, মাঝেং, আক্রান্ত হয়।

হার্শিজ্ জোষ্টার্কে, অকিপুটপ্রদাহ বলিয়া, লোকে, অনেক সময়, ভুল করিয়া থাকে। পঞ্চম সায়ুর অক্থ্যাল্মিক্(Ophthalmic) ভাগ দারা যে চর্দাংশ উৎপর হয়, তথায়ই কেবল মাত্র ক্টাতির আবির্ভাব প্রযুক্ত, হার্পিজ্ ফ্রন্ট্যালিস্, সর্বাদা, মধ্যরেথার এক পার্শ্ব মাত্র, অধিকার করে; এই হেডু, রোগীর কপাল-দেশে,কলাচ, ভেসিকুল্লস্ (Vesicles,) জন্মায় না। ভুল্রন (pustules) গুলি, ক্ষুত্র ও অনেক; তাহারা পরম্পর যুড়য়া বাইলে, তাহাদের ভিতর গুকাইয়া, সচরাচর, একটা স্তর পড়িয়া যায়; পরে উক্ত স্তর লুগু ইইলে, বসস্তরোগে যে রূপ দৃষ্ট হয়, অনেকটা প্রক্রপ ক্ষত-চিত্র থাকিয়া য়য়। ইরিসিপিলাস্ অপেক্রা লার্পিজ্ রোগে, অয়, স্বাস্থ্যগত বিকার, হইয়া থাকে। পক্ষান্তরে, রোগী এক অনির্কাচনীয় জড়তা হারা, আক্রান্ত হয়; এইরূপ অবস্থা, উচ্ছাসের (Eruption) পূর্ববর্ত্তী, এবং, অনেক সময়, হঃসহ যাতনা প্রদান করে; মাতনা, বর্দ্ধিত হইয়া, প্রদাহকর ক্ষুটনের অনেক পরেও অম্ভূত হইতে থাকে; উহা, কিন্তু, মধ্যরেথা অতিক্রম.করে না। হার্পিজ্ জোষ্টার রোগে, অমুভাবক্রমায়ুগুলির প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাথা উচিত; ঠাগু বা এরপ কোন

কারণে, পঞ্চম -স্নায়্র পরিধির অংশ উত্তেজিত হয়, এবং 'উক্ত স্নায়ুসম্বদ্ধ চর্দ্দব্রের নাড়ীগত উত্তেজনা প্রস্তত হইলে, উচ্ছাস আরম্ভ হয়'। চর্দ্মের নীচে ( যথা, যতদ্র সম্ভব, স্প্রপ্রা-অর্বিট্যাল্ ফোরামেনের নিকট ) অ্যাট্রোপিন্ বা মর্ফিয়া অন্তর্নিবিষ্ট করিলে, এই সকল স্থলে, অসহ যয়ণা স্ক্চারুর্ন্নপ নিবারণ করা যাইতে পারে। রোগীকে, বেলেডোনার সার ও সাল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্ সেবন করান—এবং চর্দ্মের প্রদাহিত অংশোপরি, আসিটেট্ অব্ লেড্লোসান্ লাগান—বিধেয়। কোনং স্থলে এসকল উপায়ে বেদনা নিবারণ করা যায় না; এস্কল্য কেহং, স্নায়ুর এক বা ততোধিক শাখা বিযুক্ত করা, ভাল বিবেচনা করেন—এই প্রণালীর চিকিৎসা, এরূপ পীড়াস্থলে, ডাক্তার ম্যাক্নামারা, কথন, অবলম্বন করেন নাই।

মিঃ হাচিন্দন্ বলেন :——কপাল মাত্র আক্রাস্ত হইলে, উর্দ্ধান্ধিপুটে উচ্ছাদ হওয়া দত্বেও, অক্ষি, পীড়িত হয় না। নাদিকার উর্দ্ধাংশ উচ্ছাদ হইলে, অয় তাইরিটিদ্ জয়ে; অগ্রভাগে হইলে, চক্ষু, ভয়ানক পীড়িত, হয়। তিনি বলেন—এইরপ তারতম্যের কারণ, পঞ্চম স্নায়্র অফ্থ্যাল্মিক্ ছাগ বিভেদ; এই রোগ, ঐ দকল ভাগে, অবস্থান করে। যে শাথায় নাদিকার অগ্রদেশ হইয়াছে, দেখান হইতেই, অফ্ফ্যাল্মিক্ গ্যাংশ্লিয়ন্ ও অক্ষির নির্মাণ দকল উৎপন্ন হইয়াছে। পীড়ার তীত্র লক্ষণ সকল অস্তর্হিত হইলে, সচরাচর, রুফ্ত-রক্তবর্ণ ক্ষত-কলঙ্ক দমূহ থাকিয়া যায়; তদ্বারা কোন্ স্থানে উচ্ছাদ হইয়াছে, বলা যাইতে পারে। তাহাদের বর্ণ, তাহাদের চতুম্পার্মন্থ বর্ণের সহিত মিশিয়া যায়; কিন্তু, বসস্তরোগ জাত ক্ষতকলঙ্কের স্তায়, উক্ত কলঙ্ক সকল চিরদিন থাকিয়া যায়।

ক্রম্হাইড্রোসিস্ (Chrom-hydrosis.)—অনেকে অনুমান করেন—
অক্সিপ্টের উপরিদেশ হইতে নীল (Indigo) বর্ণ পদার্থ নির্গত হয়; ঐ নির্গমন
জন্ম, ক্রম্হাইড্রোসিস্, হইয়া থাকে। তৈল বা শ্লিসিরিন্ দারা, উক্ত রংঙিল
পদার্থ, অনায়াসেই, অপসরণ করা যায়, জল দারা, এ অভিপ্রায়, সিদ্ধ হয় না।
যাহাদের ঋত্নির্গমন বিশৃত্বল হইয়াছে, এমত স্ত্রীলোকেরই প্রায় এই রোগ
হইয়া থাকে; রোগ হইলে, উহাদের সাধারণ স্বায়্য, ন্যনাধিক, দ্বিত হয়।

Med. Times and Gazette, Oct. 19th, 1867, p. 432; :e: a'so remarks and cases by Mr. Bowman, Oph. Hosp. Reports, vol. vi. p. 1, 1867.

এরপ প্রকারের একটা আশ্চর্য্য স্থল, ওয়ার্লোমণ্ট সাহেব, বর্ণন করিরাছেন; এছলে অতি সবত্বে পরীক্ষা করা হয়, এবং যাহাতে রোগী রোগ
লক্ষণ নির্দেশ করিতে ভূল না করে, তিরিষয়ে যত্বের ক্রটি হয় নাই; তথাপি
ফল, সস্তোষ কর হয় নাই; উক্ত উদাহরণকে, এই অদৃষ্টপূর্ব্ব পীড়ার অস্তিতের, নিঃসন্দিয় প্রমাণ, বলা যাইতে পারে না—এমন কি এখনও পর্যান্ত
লোকের এবিষয়ে সন্দেহ আছে। অনেক অন্ত-চিকিৎসকের মতে (গ্রন্থকর্তারও এই মত), হিষ্টিরিয়া রোগ'ক্রান্ত ব্যক্তিরা, স্বয়ংই, ক্রন্থাইড্রাসিস্
রোগের স্পষ্টিকর্তা; রংঙিল পদার্থ, তাহারা, নিজের হস্তেই লাগাইয়া দেয়——
উহা, অক্ষিপুটের চর্ম্ম হইতে নির্গত হয় না।

ক্লান্থিলা স্মা-প্যাল্পিত্তেরাম্ (Xanthelasma Palpebrarum) এই সকল পীতবর্গ থণ্ড, প্রায়, অক্ষ্প্টের অন্তকোণের নিকট, দেখা যায়——উহারা রোগীকে বিস্তর ক্লেশ দেয়। অনেক দিন হইল, এই বিষয়ে হাচিন্দন্ সাহেবের মনোযোগ আরুই হয়। তিনি নিম্নলিথিত দিদ্ধান্তে উপনীত হইয়াছেন:—

শিশুরা, কথন, ক্সান্থিল্যাদ্মা-দারা আক্রান্ত হয় না; গৌবনে ও বৃদ্ধবয়সেই প্রায়, এই রোগের প্রাত্তাব।

যে স্থলে রোগ কঠিন হয়, এমতস্থলে (এরপ স্থল অতি কম) ছাবা ও লিবার-বৃদ্ধি হইয়া থাকে।

ভাবার আকৃতি, অদৃষ্টপূর্বা; চর্মা, পীতবর্ণ না হইয়া, অলিব্-পতের ভায় ঈষলোহিত বা কৃষ্ণবর্ণ হয়; বহুদিন ব্যাপী হওয়া প্রযুক্ত, উক্ত বর্ণ, লোকের। মনোযোগ আকর্ষণ করিয়া থাকে।

অনেকস্থলে, স্থাবা না হইলেও, লিবারের ক্রিরাগত বিশৃষ্থলা ঘটার, রোগীকে ভরানক যন্ত্রণা পাইতে দেখা গিয়াছে।

পুরুষ অপেকা স্ত্রীলোকেরই, এই রোগ, প্রায় সচরাচর, হইয়া থাকে; প্রতি তুই জন স্ত্রীলোকে, একজন মাত্র পুরুষ, আক্রাস্ত হয়।

সর্ব্বত্রই, ক্ল্যান্থিল্যাদ্মা দক্ষীয় থণ্ড সকল, প্রথমে, অক্নিপুটে অবিভূতি হয়; শ চকরা ৮ স্থলে মাত্র, উহারা, শরীরের অন্তান্ত অংশ, আক্রমণ করিয়া থাকে।

<sup>\*</sup>Ophthalmic Review, vol. ii. p. 179.

থও দকল, দর্মদা, অন্তঃক্যান্থাস্ হইতে, এবং প্রারই বামভাগে, আরম্ভ হয়।

যন্থারা অক্ষিপুটের চিত্রকরণের ব্যাঘাত হয়, এরূপ কারণের মধ্যে,

লিবারের বিকার, দন্তবতঃ, দর্মাপেক্ষা প্রবল; এই জন্তই, ক্সান্থিস্যাস্মা

হইলে, অধিকাংশস্থলে, সচরাচর, লিবার্ সম্বনীয় রোগ দেখিতে পাওয়া

যায়।\*

### অক্মিপুটে অর্কুদ।

ইপিথিলীয়াাল্ ক্যান্সার্।——রোগ কেবল অধরকিপুটে हरेशा थात्क। ह्यातिः मेरवर्ष वसत्मत्र शृत्स धरे त्रांग कमाहिर मृष्ट हम्, धवर উহা আবিভূতি হইবার সময় অঞ্গণীর উপরিস্থ চম্মোপরি উৎপন্ন হইয়া থাকে; এবং তৎপরে ক্রমে অধস্তন অক্ষিপুটে প্রসারিত হইরা পড়ে। প্রথমতঃ এই পীড়া এত সামান্ত ও সাধারণ আঁচিলের সহিত এত সৌসাদৃশ্রবুক্ত বলিয়া বোধ হয় যে. তল্লিবারণ পক্ষে প্রাথমে কোনবিধ যত করা যায় না। সে যাহা হউক কিছুদিন পরে, উক্ত উপমাংসবৎ উৎপত্তি (Wart-like growth) ক্ষত হইতে আরম্ভ হয়, এবং একটা অলসপ্রকৃতিক, উন্নতপ্রাস্ত, কাচস্বচ্ছ ক্ষত বলিয়া প্রতিভাত ইইয়া পড়ে। এই ক্ষত স্থানের সন্নিকটে অতি সম্বরে বা বিলম্বে অনেকানেক ক্ষত উৎপন্ন হইন্না তাহাতে মিলিত হওতঃ, আধার স্থানকে উচ্চাবাচ ও আরক্তিম অমুস্থ ক্ষত বলিয়া প্রতীত করায়। পীড়া মৃহ গতিতে অগ্রদর হইতে থাকে, এবং আদিম ক্ষত কথন আরোগ্য প্রতীয়মান হইরা, তত্তপরি ক্ষত কলক জিনিয়া যায়। কিন্তু পরক্ষণেই পার্থবর্ত্তী ক্ষত স্থান হইতে সিরস্ নানক মাস্তক তরল পদার্থ নিঃস্ত হইয়া, তাহাকে ভগ্ন করে। কিছুকাল পরে পীড়া স্বয়ংই কোরিয়ম্ (.Corium ) বা চর্ম্মের গভীর-তর স্তর পর্য্যন্ত প্রসারিত হয় ; ইহাতে সর্বাদা যতনা হয় না বটে, কিন্তু স্লড় স্থড় করে ও কণ্ডুরন হইতে থাকে। যাহা হউক, অবশেষে পীড়া ক্রমে অধঃ-অক্লিপুট ও গণ্ড চর্ম্ম আক্রমণ করিয়া, ও অনেক ক্ষত সমবেত হইয়া, প্রসারিত হইতে থাকে, এবং তত্ত্বপরি হইতে ক্রমাণত রক্তাক রস বিগলিত হয়।

প্রথমাবস্থায়, এই সকল ক্ষতের উপরিভাগ, ক্ষুত্র ক্রু দানার স্থায় মাংস-পিণ্ডে, সংভূষিত হয়; তাহাদের আকার মিলেট্ বীজ অথবা সিদ্ধ

<sup>\*</sup>Lancet, vol. i. 1871, p. 410:

নাওদানার স্থায়। কিন্তু কতকগুলি অস্বাভাবিক কোষোংপাদনই এই রোগের প্রধান লক্ষণ বলিয়া গণ্য হইয়া থাকে। এই সকল 'কোষ', চ্যাপ্টা, পাতলা ও শব্দং; এবং তাহাদের মধ্যে অনেক নিউক্লিয়স্ থাকে। উহাদের আকার প্রায়ই গোল বা ডিম্বাকার এবং উহাদের বাহ্নসীমা বিশৃষ্থল অর্থাৎ কোন স্থান সরল, কোন স্থান কোণবং অথবা কোন স্থান হইতে প্রবর্জন সকল নির্গত হইয়াছে। যাহা হউক, পীড়ার প্রথমাবস্থাতেই অণুবীক্ষণ যন্ত্র বাহা এই সকল কোষকে দেখা যাইতে পারে \*।

এইরপ স্থলে প্রকৃত রোগ নির্ণয় করা যে অতিশয় প্রয়োজনীয়, তহুরেথ করা অত্যক্তির বিষয়। বাস্তবিক ইহা জানা রোগীর মঙ্গলার্থ অতি প্রয়োজনীয়। শরীরের কোন স্থগস্থলে উৎপয় হইলে, পীড়ার প্রথমাবস্থায়, যদি ছুরিকা দ্বারা উক্ত অর্ক্দুদকে উৎপাটিত করা যায়, তবে উহা সম্পূর্ণরূপে উপশমিত হইতে পারে। এই ইপিথিলীওমা রোগ (Epithelioma) ঔপদাংশিক, লিউপোইড্ (Lupoid) বা রোডেণ্ট্ (Rodent)) ক্ষত বলিয়া ভ্রম হইতে পারে। প্রথম ছইটা ক্ষত ঔষধ দ্বারা চিকিৎসিত হইতে পারে; কিন্তু যদ্ধপ ইপিথিলীয়্যাল্ ক্যান্সার্ রোগে সম্দায় পীড়িত নির্মাণ নিহাশিত না করিলে রোগোপশম হয় না,তক্ষপ এই শেষোক্ত রোডেণ্ট্ ক্ষত রোগেও পীড়িত নির্মাণ বহিছ্বত না করিলে রোগ উপশমিত হয় না।

কতিপর বৎসর বিগত হইল, ত্রিছত দেশস্থ মৃত রেভারেও ্এ, এদ্
মহায়া, তাঁহার বাম চক্ষর নাসাপার্যন্থ অপাকৃদেশের চর্মোপরি থোনা ছাড়ান
মটরের স্থায় একটা কৃদ্র উপমাংস তুল্য পদার্থের উবর্ধনোপশমার্থে ডাক্তার
ম্যাক্নামারা সাহেবের নিকট পরামর্শ জিজ্ঞাসা করিয়াছিলেন। এই উবর্ধনের
উপরিভাগ কত হইয়া গিয়াছিল, এবং সেই কতের উপরিভাগে মিলেট্ বীজের
স্থায় অনেকগুলি মাংসপিও ইতস্ততঃ বিস্তীর্ণ ছিল। মিষ্টার এস্ বলিয়াছিলেন
বে, তিনি তৎসময়ে জ্মাগত আঁঠার মাস পর্যন্ত ইহা ছারা কট পাইয়া
আসিতেছেন; কিন্ত তথাপিও উহা কোন মতে আরোগ্য হয় না। এরপ শ্রুত
ছওয়া গিয়াছিল বে, তাঁহার পিতা মুখমগুলে কর্কট রোগাকান্ত হইয়া কাল-

<sup>\*</sup>Ophthalmic Review, vol. i. p. 270. Cases from Arlt's Clinic.

কবলিত হইরাছিলেন। আমি উক্ত ক্ষত স্থানের উপরি ভাগ, হইতে কিরদংশ ঝিলী চাঁচিয়া, পরে অণুবীক্ষণ যন্ত্রনারা দেখিলাম, তথায় কর্কট রোগের
সম্দায় লক্ষণ স্পষ্ট বিদ্যমান আছে; স্কতরাং তৎক্ষণাৎ উহা বহিন্ধত করিলাম,;
উহার চতুস্পার্যবর্তী কিয়দংশ স্কৃত্ব গু ও তলবর্তী চর্ম-নিমন্থ ঝিলী, যহপরি
উহা উদ্ভূত হইয়াছে, তাহাও তৎসক্ষেৎ নিক্ষাশিত করা হইয়াছিল। এই অন্ত্র
চিকিৎসার পাঁচ বৎসর পরে, যথন রোগী জ্বাক্রান্ত হইয়া মৃত হইয়াছিলেন,
আমার বোধ হয়, তথন পর্যন্তও এই রোগের প্নরাগমনের কোন লক্ষণ
প্রকাশিত বা অন্তভূত হয় নাই। উক্ত উদাহরণ উদ্ধৃত করিবার অভিপ্রায়
এই বে, এই প্রকার অস্বাস্থ্যোদ্বর্জন উপশ্নার্থে অত্যে রোগারম্ভ সমরে
উহার উপাদের নির্মাণ সকল পরীক্ষা করা স্ব্রিতোভাবে প্রয়োজনীয়।

ইপিথিলীয়াল্ কান্সার্ রোগের অপেক্ষাক্কত প্রকুপিতাবস্থায়, বাস্তবিক যথন সমুদায় অক্ষিপ্ট এবং গগুদেশের কিয়দংশ স্তুপাকারে এই রোগাক্রাস্ত হয়, তথন উহাকে নিয়াশিত করিয়া, কর্ত্তিত স্থানে ক্লোরাইড্ অব্ জিংকের উত্র সলিউশন্ প্রদান করিয়া, রোগাপনয়ন করা বিধেয় হইয়া থাকে। এমত অনেক স্থল লিথিত আছে, য়াহাতে রোগের বাহ্থ লক্ষণ সকল দেখিয়া সম্পূর্ণ হতাশ হওয়া গিয়াছে, সেখানেও এই চিকিৎসাপ্রণালী সম্ভোষকর-ফলপ্রদ হইয়াছে। এই রোগোপশমার্থে কোন প্রকার উপায় বিধান না করিলে, রোগের গতি অপ্রতিক্রম হইয়া কালক্রমে যে সমুদায় শরীর আক্রমণ করিবে, তিরিষয়ে আর কোন সন্দেহ নাই; এবং এইয়পে পরিশেষে রোগীয় মৃত্যু অনিবার্য্য হইয়া উঠে।

ক্ষিরস্। — অফিপুট ইইতে কখন কখন স্থিরস্বা কঠিন কর্কট এবং অফাফ্ত প্রকার কর্কট রোগ উৎপন্ন ইইয়া থাকে। কিন্তু শ্রীরের অফাস্ত অংশ ইইতে উৎপন্ন কর্কট রোগ ইইতে উহাদের প্রেক্তিগত কোন বৈসাদৃষ্ঠ না থাকার, এ স্থলে পুনরার তহ্লেধ করা রূপা বলিয়া বোধ ইইল।

কুদ্র কুদ্র ওয়ার্ট (Warts)।——অকিপুটের চর্মোপরি প্রায়ই কুদ্র কুদ্র কিণবৎ (Wart-like) মাংসপিও উৎপন্ন হইয়া থাকে; এবং উহারা অনাত্ত প্রান্তভাগে উৎপন্ন হইলে, তৎচাপে কোন কোন পক্ষ ৰক্র হইয়া, অভ্যন্তরদিকে অক্ষিগোলকের প্রত্যভিমুখে ধাবিত হয়। কৃষ্টিক্ প্রান করিয়া সময় অতিবাহন করা রুণামাত্র; উহা একথানি কাঁচি দারা একেবারে কর্তুন করিয়া লওয়াই উচিত।

শৃঙ্গবং উন্মাংস ( Horny Excrescences )।—— সচরাচর আদিপুটের চর্ম হইতে শৃঙ্গবং উন্মাংস ( গাঁজ) সকলকে উত্থিত হইতে দেখা যায়। বোধ হয়, নিম্নলিখিত কারণে তাহাদের উৎপত্তি হইয়া থাকে। বসাগ্রছি হইতে রস নির্গত হইয়া ক্রমে কঠিন হয়, ও পরে তত্ত্পরি পুনরায় ন্তন রস ক্রমে সংযত হইতে থাকে। এই আদিম স্তরের উপর ক্রমে সিবেসিয়স্ বা বসারসের বহুতর স্তর সংযত ও শুক হইয়া, পরিশেষে শৃঙ্গবং পিও রোগীকে যথেষ্ট কট্ট প্রদান, এবং বিক্তাবস্থ করে।

কিণ চিকিৎসা ও উন্মাংস চিকিৎসা উভয়ই এক প্রণালীতেই হইয়া থাকে। উন্মাংস এবং যে চর্ম হইতে উহা উৎপন্ন হয় তাহাকে, বকু কাঁচি দারা একবারে কর্ত্তন করিয়া লওয়া উচিত।

মিলিয়ম্ ( Milium ) ।—— চর্মনিয়য় গ্রন্থিচয়ের প্রণালী সম্থ মধ্যে কথন কথন বসাবং পদার্থ একত্রিত হয়। তাহাতে, অক্নিপুটের সম্প্রস্থ প্রভাগেও বহিঃ ছ চর্মের নিয়ভাগে, ক্ষ্রুল ক্ষুদ্র ম্ক্রার স্থায় অর্ক্র্দুদরল উংপাদিত হয়। তাহাদের আকার আল্পিনের মন্তক হইতে বৃহৎ নহে; এবং তাহারা প্রায়ই অনিয়মিত প্রাকারে ইতন্ততঃ প্রসারিত থাকে। বাহা হউক, এইরূপ ক্ষুদ্র অর্ক্র্দু বিনষ্ট করা, তাদৃশ প্রয়োজনীয় বলিয়া বোধ হয় না; কিন্তু যথন প্রয়োজন হয়, তথন উহাদের আবরক বহিঃ ছ চর্ম্ম এক থানি ছুরিকার অগ্রভাগ দ্বারা বিদারিত করিয়া, থলীমধ্যন্থ পদার্থ সকল টিপিয়া বিনিঃস্কুত করিয়া দেওয়া আবশ্রক।

বসার্ব্দ (Sebaceous Tumours)।——এই অর্ক্ দের আকার পূর্ব-বর্ণিত অর্ক্ দ অপেক্ষা কিঞ্চিৎ বৃহৎ; কিন্তু, উহা, কালক্রমে একটা মটরের অর্কেকের স্থার হয়; এবং তন্মধ্যে বুদাবৎ তরল পদার্থ সংযত থাকে। উহারা, কথন কথন বিশেষতঃ স্তুক্লা রোগাক্রাস্ত বালকদিগেরই অক্ষিপ্টচর্ম্মে, আবিভূতি হইয়া থাকে। অত্যন্ত সাবধান হইয়া, উহাদের আবরক চর্ম্মোণরি অন্ত নিমজ্জিত করিয়া, স্বর উহাদের অন্তর্বান্ত্রী পদার্থ বিহন্ধত করা যাইতে

পারে। পরে উহাদের থলী টিপিলে, নাইডস্ (Nidus) মধ্যস্থ সমস্ত পদার্থ বহির্গত হইয়া আইসে। এই সকল থলীর পার্শ্ব নির্মাপক প্রাচীর বা আবরণ সমধিক ঘন নহে; উহাদিগকে ক্ষুটিত করিবার চেষ্টা করিলে, উহারা অনামাসেই ক্ষুটিত হইয়া যায়; এবং, তাহা হইলে, ধলীর অবশিষ্টাংশকে পরস্পর সংস্রব হইতে ছিল্ল বা বিভাজিত করিয়া দিতে হয়; কারণ তাহা না করিলে, অর্মুদ্দ পুনক্রৎপন্ন হইতে পারে। বস্তুতঃ, এইরূপ না করিয়া যদি প্রকৃতির উপর নির্ভর করা যায়, তাহা হইলে, উহা কিয়দাকারে বর্দ্ধিত হইয়া, অবশেষে সচরাচর বিদারিত, ও উহার অন্তবর্ত্তী পদার্থ সকল বিনিঃস্থত, হইয়া যায়। পরে, যতদিন পর্যান্ত উহা কোন প্রকার অক্ষের অস্পৃশ্ব থাকে, ততদিন উক্ত পদার্থ সকল বারশ্বার সমুখিত হইতে থাকে।

শরীরের অন্তান্ত অঙ্গে যজপ বৃহৎ২ বদার্ক্ দ উৎপন্ন হইরা থাকে, তজ্ঞপ সাধারণতঃ ললাটান্থির পেরিয়্টিয়ম্ প্রদেশস্থ অক্ষিপ্টেও উহা কথন কথন অভ্যুদিত হয়। উজ্জ্বল মেদোময় পদার্থ সকল সচরাচর উহার অন্তর্নিবিষ্ট থাকে, এবং উহাতে কথন কথন কতকগুলি লোমও উৎপন্ন হয়। অন্তান্ত প্রকার থলীমধ্যস্থ অর্ক্ দের ভায়, উহারা, রোগীকে কোন প্রকার কন্ত বা অস্ক্রিধা প্রদান করে না; কেবল, প্রকাণ্ড আকার প্রযুক্ত, উহারা, এই অবস্থানে (Situatin), কিঞ্জিৎ কষ্টকর হয়।

এইরূপ টিউমার্ অন্ত করিতে হইলে, বাহু হইতে অন্তর্দিকে বা অবিকিউল্যারিদ্পেশীর স্ত্রচয়ের সমান্তরাহ্বায়ী অন্ত নিমজ্জিত করিতে হয়; কারণ—
এই মর্বিড্ গ্রোণ্ (Morbid growth) বা অস্বাস্থ্যাহর্দ্ধন, সচরাচর,
উক্ত পেশীর নিমভাগেই অবস্থান করে। অন্ত্র-প্রক্রিয়ার সময়, থলী বিদারিত
না করিয়া, একেবারে সম্দার থলীর সহিত উহাকে নিম্নাশিত করিলে, অন্তর্প্রক্রিয়ার অনেক স্থবিধা হয়। অর্ক্র্দটী বহিষ্কৃত হইলে, তৎস্থান হইতে
যতক্ষণ পর্যান্ত রক্তরাব কদ্ধ না হয়, ততক্ষণ পর্যান্ত সেই স্থান বাহ্থ-বায়ুতে
অনার্ত রাধা উচিত। তৎপরে, উহার প্রান্ত স্থান্ত ব্যাণ্ডেঞ্জ্ দ্বারা
কলোভিয়ন্ সংলিপ্ত করা উচিত। পরিশেষে, প্যাড্ ও ব্যাণ্ডেঞ্জ্ দ্বারা
সমাবদ্ধ করিয়া, কিয়ৎদিন উক্ত স্থানকে বিশ্রান্ত রাধা উচিত। এইরূপ
করিলে, ক্ষত স্থান, প্রথম অভিপ্রায় (First intention) দ্বারা স্বয়ং আরোগে

ছইয়া যায়, এবং আরোগ্য হইলে, তথায় কেবল একটা চিহ্ন মাত্র অবশিষ্ট থাকিয়া, অস্ত্র-নিমজ্জন-স্থান নির্দেশ করে।

# মিবোমিয়ান্ দিষ্ট্, কলাজিয়ন্, অথবা টিউমার্ টার্সাই

(Meibomian Cyst, Chalazion or Tumour Tarsi) |--এই দকল টিউমার, মিবোমিয়ান্ গ্রন্থিচয়ের ফলিকল সকলে উৎপন্ন হয়;

১১ শ. প্রতিক্বতি।

স্কুতরাং, উহার¦ পুটোপাস্থির পদার্থ দারা জড়িত থাকে। উহারা আকারে পরিবর্দ্ধিত হইতে



থাকিলে, অক্নিপ্টচর্মের নিমে যাতনা বিরহিত
ক্ষীতি অন্থভব হইতে থাকে। একটা অর্দ্ধ
কলাই হইতে একটাবোড়ামটর পর্যান্ত উহাদের
আকার নানাবিধ হইয়া থাকে; উহারা
দেখিতে বিশ্রী, এবং উহাদের দারা অক্নিপ্ট,
কষ্টজনক কঠিন ভাব ব্যতীত অক্স কোন
প্রকার বিপজ্জনক অবস্থা, প্রাপ্ত হয় না।
যে অক্নিপ্টে এই সকল অর্ক্ দ উৎপন্ন হয়,
ভাহা উন্টাইয়া দেখিলে, পীতাভ-খেতবর্ণ মণ্ড-

(After Mackenzic.) লাকার উন্নত স্থান দারা উহার অবস্থান স্থান্থ অন্নত্ত হয়। (১১ শ, প্রতিকৃতি দেখ)।

এই সকল অর্কাদ কখনং প্রদাহিত হইয়া, তন্মধ্যে পুয়োৎপত্তি হয় ; কিন্তু তাহার কোন প্রকার কারণ সহজে অবগত হওয়া যায় না। স্ফোটকান্তর্গত পদার্থ সকল নির্গত হইলে, তৎয়ান প্রকৃতাবল্বা প্রাপ্ত হয়। কিন্তু অধিকাংশ হলে, অক্সিপুট উপ্টাইয়া, কন্জংটাইভার ভিতর দিয়া, অস্ত্র করা বিধেয়। পরে, একথানি ক্ষ্ম স্প্যাচ্লা বা কিউরেটী দারা তদগর্ভন্থ সম্দায় বস্তু চাঁচিয়া বাহির করা কর্ত্রা।

অস্ত্র করিবার অব্যবহিত পরেই অস্ত্রাথাতিত স্থানে রক্ত আসিয়া পরিপূর্ণ হয়, এবং তদ্ধারা, টিউমারের আকার কোন প্রকার হস্ত হইল বলিয়া, বোর হয় না; কিন্তু, কিছুদিন পরে রক্ত পুনরাশোষিত হয়, এবং টিউমারের সমুদায় চিহ্ল বিন্ত হইয়া যায়। এই রূপ স্থলে, কোনপ্রকার আনস্তরিক চিকিৎসার প্রয়োজন হয় না। চক্ষ্প্যাড্ ও ব্যাণ্ডেজ্ ছারা স্ক্রিত রাথিয়া, ২৪ ঘণ্টাপর্যাস্ত অক্ষিপুটে শীতল জলের পটা সংলয় রাথা বিধেয়; নতুবা কর্নিয়া, কন্জংটাইভার উচ্চাবচ উপরিভাগ দ্বারা ঘর্ষিত হইয়া, রোগীকে সম্যক্ বিরক্তি ও কট্ট প্রদান করে। অপরস্ত, এই সময়ে রোগীর শারীরিক স্বস্থতার উপর দৃষ্টি রাথা সর্বতোভাবে বিধেয়। উহাকে টনিক্ বা বলকারক ঔষধ সেবন করাইয়া, উহার শারীরিক ধাতু বর্দ্ধন করা উচিত। যদি রোগীর শারীরিক স্বাস্থ্য—সাধারণতঃ মহ্বয় শারীরে যতদ্র থাকাআবিশ্রক—তাহা হইতে ন্যুন হয়, তবে এই সকল টিউমার্ সম্বর অগঃউদ্ধি উভয়াক্ষিপুটে পর্যায়ক্রমে পুনঃ পুনঃ উদিত হইয়া থাকে।

চূর্ণ কল্পরবং পদার্থ সকল—(Calcarcous Concretions)
মিবোমিয়ান্ গ্রন্থিচয়ের প্রণালী সম্হে কথন কথন উৎপন্ন হইয়া,
অক্নিপ্টের চর্ম-নিম্নে ক্ষুদ্র ক্রন্থিক রেথাবং অমুভূত হয় । অক্নিপ্ট উণ্টাইলে, কন্জংটাইভার নীচে প্রণালীগত এই সংযত পদার্থ, সচরাচর দেখিতে
পাওয়া য়ায় । এই সকল কল্পরবং পদার্থ কর্ণিয়াতে ঘর্ষিত হইলে, বিলক্ষণ
কন্ত প্রদান করে এবং ইহাতে কন্জংটাইভার হাইপেরীমিয়া বা রক্তাধিক্য
রোগ জন্মে । এবন্ধিধ হাইপেরীমিয়া রোগ, উক্ত কল্পরবং বাহ্ন পদার্থের
বিহিন্ধকরণ ব্যতিরেকে, কথন উপশম করিতে পারা যায় না ।

এই সকল স্থলে চিকিৎসা করিবার প্রণালী এই যে, অক্সিপুট উণ্টাইয়া প্রণালী (Duct) বিদীর্ণ করত, তত্মধ্যস্থ চুর্ণ কররবং পদার্থ সকল স্প্যাচুলা বা তজ্ঞপ অন্য কোন অন্ত ধারা চাঁচিয়া লইতে হয়। এই সকল চূর্ণ কররবং পদার্থের পুনরংপন্ন হইবার বিলক্ষণ সম্ভাবনা আছে; বিশেষতঃ যে প্রদেশের পানীয় জলে অধিক লাবণিক চুর্ণাংশ থাকে, তথায় উহা প্রায়ই পুনরংপন্ন হইয়া থাকে।

কৃষ্টিব্রোমা (Fibroma) ।—— আমরা সমরেং অকিপুটে যে ফাইবোমা দেখিতে পাই, তাহা মৃহরুদ্ধিশীল ও একটা কৃত্র অস্থার্ক দুল সদৃশ মাত্র। ইহা কথনং অসহা যাতনা প্রদান করিয়া থাকে। যাহা হউক, এইরূপ উন্ধানকে যত অয়দিনের মধ্যে নিক্ষাশিত করিতে পারা যায়, তিহিবরে যত্ন করা স্কাভোভাবে বিধেয়।

নি ভাই (Nævi)।—— অকিপুটে যে নিভদ্ উৎপন্ন হয়, তাহার আকার অত্যন্ত কুদ। উহা, প্রারই রোগীর আজন্মসহায়বত্তী (Congenital) রোগ। সাধারণতঃ, যদিও ইহা প্রথমে অবি কিউল্যারিজ্ পেশীর নিম্নে অবস্থান করে বটে, কিন্তু তথার উহার আবরক পৈশিক স্ত্র সকল ক্রমশঃ অপস্ত হওয়ার, উহাকে একটা কুদ্র, প্রতিচাপসহ, কোমল, চর্মনিমন্থ টিউমার্ বলিয়া বোধ হয়। ধমনী ও শিরা সম্বন্ধীর উপাদানের গুরুত্বায়সারে উহার বর্ণেরও তারতম্য ঘটিয়া থাকে। শিরা সম্বন্ধীর উপাদানের আধিক্য হইলে, উহার বর্ণ নীলাভ হইরা যায়। নিভসের উপরিভাগে স্বল্ল চাপ দিলে, তৎসময়ে তন্মধ্যস্থ রক্ত চতুর্দিকে সরিয়া যায়; কিন্তু যথন এই চাপ দেওয়া স্থগিত রাখা যায়, তথন আবার এই স্পঞ্জ সদৃশ স্তৃপ পুনঃপূরিত ও পুনঃ ক্ষিত হইয়া উঠে। ক্রেন্দন বা কাশাকর্ষণ সময়ে শরীরে যদ্রপ চাড় লাগে, তক্ত্প চাড় লাগিলেও এই নিভদ্ ক্ষীত ও রক্তপূর্ণ হইতে পারে।

চিকিৎসা।— যে রক্তবহ-নাড়ীজাল ছারা নিভ্স্ উৎপন্ন হয়; তাহার পথ অবরোধ করাই আমাদের মুখ্য উদ্দেশ্য। আর সাধ্যায়ত্ত হইলে, নিভসের আবরক চর্দ্ম যাহাতে ঐ সময়ে বিনাশিত হইয়া না যায়, তদ্বিধান করা সর্বতোভাবে বিধেয়। যদি উহা রক্ষণ করিতে কোনরূপ প্রতিবিধান করা না যায়, তবে একটা সিকেট্রয় (Cicatrix) বা কতকলঙ্ক উপাদিত ও সঙ্কৃতিত হওতঃ, অক্লিপুটকে উন্টাইয়া রাখিতে পারে। সচরাচর ক্ষুদ্র নিভস্কে বিদ্ধ করিয়া, এবং একটি কাঁচের কলম নাইট্রক্ য়াসিডে ময় করিয়া, তৎপরে উক্ত বিদ্ধ স্থানে প্রবেশিত করিলে, উহা উপশমিত হইয়া যায়। ডাক্তার ময়াক্নামারা সাহেব ছইটা কিয়া তিনটা রেসমের পেঁছা স্ত্র পার্কোরাইড্ অব্ আইরণে সিক্ত ও উক্ত টিউমারের আধার-দেশে চালিত করিয়া, তথায় এক কিয়া ছই দিবস পর্যান্ত হুত্তাতে কিঞ্ছিৎ প্রদাহেণ্ডেন্ডি না হয়, তত্তদিন পর্যান্ত উহাতে কিঞ্ছিৎ প্রদাহেণ্ডেন্ডি না হয়, তত্তদিন পর্যান্ত উহাদিগকে বহিয়্কত করা বৈধ নহে। সচরাচর এই প্রদাহ ক্রিয়াতেই নিভস্ নির্মাণক রক্তবহ-নাড়ী সক্স বিলক্ষণ বিনাশিত হইয়া থাকে।

নিভস্ কিঞ্চিং বৃহাদাকারের হইলে, ট্যানিক্ রাসিডের স্যাটুরেটেড্ স্লিউসন্ অর্থাং উহার পরিমাণ জল চুসিয়া লইতে পারে এরূপ জলের সহিত

মিশ্রিত করিয়া উহার মধ্যে পিচকারি দিলে, বিলক্ষণ উপকার দর্শে। প্রথমতঃ উহার রক্তবহ-নাড়ীগণকে শোণিত শৃক্ত করিয়া, পরে উহাতে পুনঃ শোণিত প্লাবিত হইতে পারিবে না বলিয়া, ডেস্মার সাহেবের প্রস্তুত ফরসেপ্স্ নিয়ো-জিত করিতে হয়। তৎপরে, একটা হাইপোডার্মিক সিরিঞ্জ অর্থাৎ তদভিধেয় পিচকারির অগ্রভাগ উক্ত নিভদ মধ্যে প্রবেশিত করিয়া, ট্যানিক রুষ্টিডের উল্লিখিত পর্যাপ্ত সলিউশন দ্বারা উক্ত টিস্ক মধ্যে পিচ্কারি দিতে হয়। পিচ্কারি দেওয়ার কিছুক্ষণ পরে, ফরসেঞ্বহিষ্ত করিয়া লওয়া উচিত; কিন্তু সচরাচর তথায় অন্ততঃ ছই চারি ঘণ্টা কাল বরফ সংলগ্ন রাথাই সংব্যবস্থা। বরফ সংলগ্ন রাখিলে, প্রদাহক্রিয়ার অত্যন্ত প্রকোপ বৃদ্ধি হইতে পারে না; এবং এতন্নিমিত্ত পুর্ব্বেই বলা গিয়াছে যে, "এই রোগে যাহাতে নিভসের আবরক চর্ম্ম বিগলিত হইতে না পারে. তদ্বিধান করা সর্বতোভাবে বিধেয় "। ট্যানিনের পরিবর্ত্তে পার্ক্লোরাইড্ অব্ আইরণের পর্য্যাপ্ত-বীর্য্য সলিউশন্ ব্যবহার করা যাইতে পারে; কিন্তু ডাক্রার ম্যাক্নামারা সাহেব বলেন যে, এতত্বভয়ের মধ্যে ট্যানিনের উপর নির্ভর করাই উচিত; এবং উহা ব্যবহার করিলে, পার্ক্লোরাইড অপেক্ষা উহার কার্য্যাদি, সকল স্থলেই मर्मान উপকারজনক হইয়া থাকে। নিভদ মধ্যমাকারের হইলে, এতত্তয়ের একতর উপায় অবলম্বন করিয়া প্রায়ই রোগোপশম করিতে হয়। কিন্ত উহা বুহদাকারের হইলে, আধারদেশে লিগেচার বন্ধন করতঃ উহাতে শোণিত আগমন করিতে আর না দিলে, উপশমিত হইয়া যায়। এইরূপ লিগেচার বন্ধনে উহাতে স্তুপাকারে রক্ত বন্ধ হইয়া যায়, এবং এই বিষয় সার্ ডব্লিউ ফার্গু শনু সাহেব তৎকৃত " প্রব্যোজনীয় অন্তপ্রক্রিয়া পদ্ধতি " \* নামক গ্রন্থে উল্লেখ করিয়া গিয়াছেন ; স্থত্রাং পাঠকগণ ইচ্ছুক হইলে, সেই গ্রন্থ উদ্বা-টন করিয়া, এই রোগের সবিশেষ বুত্তান্ত অধ্যয়ন করিতে পারেন।

PARALYSIS AND SPASM OF THE EYELIDS.

অর্থাৎ '

অক্ষিপুটের পক্ষাঘাত এবং আক্ষেপ।
টোসিস্ ( Ptosis ) বা অক্ষিপুটের পাতন।——নিম লিখিত

"System of Practial Surgery"by Sir W. Fergusson.

কোন না কোন কারণে, আমরা উর্দ্ধাক্ষিপ্ট উন্মীলন করিতে সমর্থ হই না।

১ মতঃ,—এই পতন আজন্ম দোষজ। ২ য়তঃ,—অক্ষিপুটছয়ের চর্ম্ম এবং
টিম্ন সকলের শিধিলতা প্রযুক্ত , ও য়তঃ,—লিভেটার্ প্যাল্পিরি পেশীর কোন
অপার হইতে আবির্ভূত। ঃ র্থতঃ,—উক্ত পেশী-প্রতিপোষক সারবীর যন্ত্রের
(Nervous apparatus) কোন দোষ হইতেও এই টোসিদ্ অভ্যুদিত
হইতে পারে।

যে কোন কারণে উৎপন্ন হউক না কেন, টোসিদ্ সমাক্রান্ত রোগী, ইচ্ছা করিলে, পীড়িত চক্ষ্র উর্দ্ধাক্ষিপুট উন্মীলিত করিতে কোন মতে সমর্থ হয় না। কিন্তু এদিকে তাহার দৃষ্টির, এবং বাস্তবিক চক্ষ্র সমস্ত যন্ত্রের কোনদ্ধপ বৈলক্ষণ্য ঘটে না। টোসিদ্ সম্পূর্ণরূপে হইলে, উর্দ্ধাক্ষিপুট কর্ণিনার উপর ঝুলিয়া পড়ে বলিয়া, চক্ষ্র মধ্যে আলোক প্রবিষ্ট হইতে পারে না; স্ক্তরাং যতদিন পর্যান্ত এই অন্তরাল অপনীত করা না যায়, ততদিন পর্যান্ত ব্যোগীর দৃষ্টি সাংসারিক কার্য্যাদি নির্দ্ধাহ করিতে সম্পূর্ণ অক্ষম থাকে।

১। আজন্মক টোসিসে উভয় অক্নিপুটই সচরাচর সমভাবে পীড়িত হয়। এই টোসিস্ উপশম করিতে ছইলে, অক্নিপুটের উপরিভাগ হইতে ডিয়াকার এক থণ্ড চর্ম কর্ত্তন করিয়া, কর্ত্তিত ছানের প্রাপ্ত স্থচার দারা সংযুক্ত করিতে ছয় ( ১২ শ, প্রতিক্বতি দেখ )। আরোগ্য হইলে, ক্ষত অক্নিপুট এইরূপে থক্ষাঁক্বত হওয়ায়, রোগী, তাহা অনায়াসেই উন্মীলিত করিয়া, চক্ষুতে বিলক্ষণ আলোক আনয়ন করিতে পারে। কিন্তু এইরূপ অধিকাংশ ছলে, লিভেটয় প্যায়িত্রি পেশীতে পৈশিক হত্ত সকলের প্রায়ই অভাব থাকে; এবং থক্ষাঁক্বত হইলেও অক্নিপুট কনীনিকার উপর আসিয়া নিমীলিত হওতঃ, রোগীর দৃষ্টির সম্পূর্ণতা বিষয়ে ব্যাঘাত জন্মায়। সম্প্রতি ডাকার ম্যাক্নামারা সাহেব আইরিডেগিস্ অল্পপ্রণালী (Iridesis) অবলম্বন করিয়া, কনীনিকাকে অধোদিকে প্রসারিত করতঃ এইরূপ একটা হল বিলক্ষণ উপশম করিয়াছেন। ইহা উপশমের উপায় বাছির করিতে আমাদের কৌশলতার পরিসীমা দেখাইতে হয়; কিন্তু সৌভাগ্যক্তমে এইরূপ টোসিস্ যুরাগ অতি বিরল।

- ২। সিপ্টের চর্ম ও সংযোজক-বিধানে ঝুলে পড়া প্রযুক্ত যে টোসিদ্ রোগ উৎপর হয়, তাহা আরোগ্য হওরা অপেক্ষাকৃত সম্ভব বলিয়া বোধ হয়। বৃদ্ধ অথবা দীর্ঘয়ী কনজংটিভাইটিস্ রোগাক্রাস্ত ব্যক্তি ব্যতীত, এই রোগ অন্য কোন মন্থ্যকে প্রায়ই আক্রমণ করে না। এই ছই ছলে, অক্লিপ্টের চর্ম এবং সংযোজক-বিধান বিবর্দ্ধিত মিউকস্ মেশ্রেণ (কনজংটাইভা) আবরণ করে; এবং লিভেটর্ প্যাল্লিব্রি পেশীর স্থ্র সমষ্টি বার্দ্ধক্যাপকর্ষ হেতু হ্রাস্ প্রাপ্ত হয়। যাহা হউক, লিভেটর্ পেশীর সক্ষোচন শক্তি কদাচিৎ সম্পূর্ণ বিনাশিত হয়। অতএব অক্লিপ্টের চর্ম্ম হইতে একথণ্ড চর্মে কর্তন করিয়া লইলে, (১২ শ, প্রতিক্ষতি দেখ) যখন সেই ক্ষত আরোগ্য হইবে, তখন উহা অক্লিপ্টকে থর্ম করতঃ, সচরাচর মহৎ উপকার সাধন করিয়া থাকে। আর, কনজংটাইভার অবস্থাও, বিশেষ মনোযোগ সহকারে দর্শন করিছে হয়; কারণ—অধিকাংশস্থলে, উহা, অয় বা অধিক পরিমাণে, স্কুল হইয়া পড়ে। প্রত্যাহ ছই বার করিয়া স্বল্প ডায়েলিউট্ (ক্লীণ শক্তি) রেড্ মার্কুরিয়াল্ অয়েণ্ট্মেণ্ট্ প্রদান করিলে, উহার এই অবস্থা তিরোহিত হইবার অনেক সম্ভাবনা।
- ০। লিভেটর্ প্যাল্পিবি পেশী আঘাতিত এবং অপায়িত হইলে, যদি উহার পৈশিক সকোচন শক্তি বিভাজিত বা বিনাশিত হয়, তাহা হইলেও এই টোসিস্ রোগ উৎপন্ন হইতে পারে। অক্ষিপ্ট হইতে একথণ্ড চর্ম্ম কর্ত্তন করিয়া, এই অবস্থা উপশম করিবার চেষ্টা করিতে পারা যায়; কিন্তু পেশীর শক্তিহীনতা ভয়ানক প্রতিবাধ স্বন্ধপ হওয়ায়, এই রোগ চিরারোগ্য করা অত্যন্ত হন্ধর হইয়া থাকে। সচরাচর যেয়প দেখিতে পাওয়া যায়, তক্রপ যদি কেবল এক চক্ষ্তেই এই পীড়া হয়, তবে কনীনিকাকে অধোতি-মুথে লম্বমান করতঃ, যাহাতে রোগী স্বস্থাবস্থার স্তায় এককালে ছই চক্ষ্র হায়া দেখিতে পায়, তিবিষয়ে বিশেষ চেষ্টা কয়া যাইতে পারে।
- ৪। পঞ্চম সায়ুর কোন না কোন শাখা অপায়িত হইলে, প্র্টীয় লিভেটয়্ পেশীতে পকাঘাত হইয়াও, সচরাচর টোসিস্ উৎপর হয়। ইহাতে অয়মান করা যাইতে পারে যে, উক্ত অপায়, কোয়াড্রিজেমিন্যাল প্রতাল সকল

(Quadrigeminal bodies) ছইতে প্রতিফলিত হইরা মোটর্বা গতিদ সায়ুকে পীড়িত করে।

স্থা-অর্বিট্যান্ সায়ুর মেলেরিয়া জনিত পীড়াতেও, ঐরপ ফলোৎপত্তি হইয়া থাকে। এইরূপ স্থল সকলে, দর্শন সায়ু এবং সরল পেশী সকল, অন্ধ্র অধিক পরিমাণে, পীড়িত হয় এবং উহাদের যান্ত্রিক কার্য্যাদিরও অনেক ব্যাঘাত জন্মে।

যাহা হউক, অধিকতর জটিল রোগ সকল, যেথানে এই টোসিদ্ বোগ সায়ু বা সায়ু-কেন্দ্রের প্রাথমিক পীড়ার উপর নির্ভর করে, সেথানে রোগের যথার্থ কারণ নির্দেশ এবং রোগের বিশেষং প্রয়োজনীয় ঔষধ ব্যবস্থা করিতে আমাদের বৃদ্ধি ও নিপুণতার আবশুক হয়। আমাদের স্বরণ রাখা উচিত বে, উপদংশ রোগ নানাবিধ আকারে সায়ুকোর সকল এবং মস্তিক পর্যান্ত পীড়িত করতঃ, অসংখ্য রোগের উৎপত্তি করিয়া থাকে। আর ইহাও বিশ্বত হওয়া উচিত নহে যে, এইরূপ পুটপতন রোগ—টিউমার, সদীম (Limited) আাপোপ্রেক্সি (Apoplexy) এবং তদ্ধপ যে সকল ছ্রবগ্যা পীড়ার সায়ুর আকর গীড়িত হইতে পারে, দে সকল কারণেও—উৎপন্ন হইয়া থাকে।

কোনং স্থলে, ম্পষ্টতঃ শৈত্য সংস্পর্শে লিভেটর্ প্যান্ধিত্রি পেশীর পক্ষাঘাত সহসা উৎপর হয়। যে দিবস রোগী এই রোগাক্রান্ত হয়, বোধ হয়, তাহার পূর্ব্ব দিবসে সেই ব্যক্তি শীতল বায়ু সেবন অথবা কোন আর্দ্র শয়ায় শয়ন করিয়া ছিল; এবং পর দিবস প্রাতঃকালে শয়া হইতে উঠিয়া দেখে যে, সে তাহার একটা অথবা উভয় অক্ষিপুট উন্মীলিত করিতে পারিতেছে না। এইরূপ অনেকানেক হল সম্বর উপশমিত হইয়া যায়; কিন্তু কোনং হলে দর্শনয়ায় ক্রমশং শুক্ত হইতে থাকে। অপিচ, ইহাও অধিক সম্ভব বলিয়া বোধ হয় যে, যদিও এই রোগ শৈত্য অথবা বাত রোগ জন্ম উৎপন্ন বলিয়া মনে করিতে পারি, কিন্তু হয় ত উহা ক্ষুত্রতর মুক্তবহ নাড়ীর অ্যাহোলিজম্ সমবরোধন অথবা ঠিক কৈব্রিক নেক্ষণ্ডের বা সায়ু কেল্প্রের সায়ুর মেদপরিবর্ত্তনের উপর নির্ভর করে।

মেলেরিয়া জ্বনিত ছইলে, এই পীড়ার প্রথমাবস্থায় ঔষধ ব্যবস্থা করিতে প্রবহেলা করা, কোন মতেই বৈধ নহে। এই ঔষধ ব্যবস্থা করিয়া, রোগীর মেলেরিরা সম্পর্কীর ধাতু বিনাশ করত, আমরা স্থানিক পীড়ার অধিকতর প্রকোপ রৃদ্ধি নিবারণ করিতে পারি। এই অভিপ্রায় সাধনের নিমিন্ত, আইরণ্ এবং ট্রিক্নীনের সহিত আর্মেনিক্, এবং সেই রোগ নিবারক অক্তান্ত প্রধ্যের গুণ পরীক্ষা করা উচিত।

কপোলদেশবরে একটা বিদ্ধন ( Issue ) অথবা পর্যায়ক্তমে বিষ্টার্ লাগান প্রভৃতি প্রভৃত্তেজনা ( Counter-irritation ) দারা এবং তৎসঙ্গেং অন্নবহ-প্রাণালীর ( Alimentary canal ) অবস্থা এবং তাহার প্রবণ কার্য্যের বিষয় বিশেষ অম্থাবন করতঃ, অবস্থা ব্ঝিয়া, নার্ভাইন্ টনিক্স্ ও আইওডাইড্ অব্ পোটাসিয়ন্ প্রভৃতি ঔষধ ব্যবস্থা করিয়া রোগোপশম করা বৈধ।

অস্তান্ত প্রকার টোসিস্ বা প্টপতন রোগ—যাহা মন্তকের (Cerebral) পীড়ার জন্ত উৎপন্ন হয়, তাহাতে, ক্যারাডিজেশন্ (Faradization) জর্থাৎ তাড়িত প্রবাহ বারা ক্ষয়িত বা অকর্মণ্য পেশীদিগকে বিসক্ষণ উদ্রিক্ত করিয়া দেওয়া যাইতে পারে।

এই রোগ নিরাময়ার্থে ইলেক্ট্রো-ম্যাগুনেটিজম্ ( Electro-magnetism) অর্থাৎ চৌদিক তাড়িত প্রবাহ নিরোজিত করিবার সময়, ঐ বল্লের পজেটিড্ পোল্ কর্পের নিয়দেশে—এবং একথণ্ড ক্সেও আর্ক্র শাল্প সংমুক্ত নেগেটিড পোল্ মুদ্রিত অক্রিপ্টের চর্ম্মোগরি—যোজিত করিতে হয়। কীণবেগে তাড়িত প্রবাহিত করা উচিত; এবং এক কালে অধিক কল পর্যন্ত বল্লোপবেশন না করিয়া, পুনঃ পুনঃ অরক্ষণের নিমিক্ত উহা নিয়েজিত রাখা আবশ্রক। এবিষিধ চিকিৎসা কোন উপকারজনক হইলে, সম্বরই তাহা পরিদৃশ্যমান হয়। হুর্ভাগ্যক্রমে, এইরূপ পক্ষাক্ষাত সচরাচর ক্রমেং উৎপন্ন হইতে থাকে বলিয়া, উহাতে কোন প্রবাল লক্ষণ বিদ্যমান থাকে না; স্কুতরাং যত দিন পর্যন্ত পেশী সকল অনিবার্যান্ধণে বিনাশিত না হয়, তত দিন পর্যান্ত রোগী চিকিৎসা-বীন হয়।

আকিপ্টার অবিকিউন্যারিস্ পেশীর পকাঘাত।—(Paralysis of the Orbicularis Palpebrarum) এই রোগ, প্টপতন রোগ অপেকা, সচরাচর অধিক দৃষ্ট হর না। ইহা উপস্থিত থাকিলে, রোগী পীড়িত অকিপ্ট উন্মীলিত করিতে সমর্থ হর বটে; কিন্তু ভাহা সমাক্

নিমীলিত করিতে পারে না। কর্ণিয়া জনবরত অর বা অধিক পরিমাণে বাছ্
সংস্পৃষ্ট ও বায়্থিত-ধূলি-সংশ্লিষ্ট হইরা এবং ভংসজেং উহার পৃষ্টির ব্যাঘাত
হওরার, উহাতে উত্তেজনা ও কত জন্মিতে পারে। এই রোগে কেবল অর্বিকিউল্যারিস্ পেশীই পক্ষাঘাত প্রাপ্ত হয়, এমত নহে; অধিকাংশ স্থলে, যে চক্ষ্তে
এই পীড়া হয়, মুখের সেই পার্যন্ত সপ্তমন্ত্রায়র আশ্রিত অন্তান্ত পেশীও আকান্ত
হয়। কিন্তু পীড়িত স্থানের স্পর্শায়ুত্তব শক্তির কোন বৈলক্ষণ্য ঘটে না।

বেশ দাহেব ইহাকে পল্নী ( Palsy ) শব্দে উল্লেখ করিয়া গিয়াছেন; এবং এই বেল্ম্ পল্নী রোগ—শৈত্য সংস্পর্ল, নানাবিধ মানসিক ছুল্ডিন্তা ও সায়র আঘাত জনিত অপায় প্রভৃতি কারণ ছারা—সচরাচর সহসা উত্ত হয়। অস্তান্ত হলে, পীড়া ক্রমণঃ মুহু বর্দ্ধিত হইতে থাকে; এবং ক্রেনিয়ালু নার্ভ্ ( Facial nerve ) অর্থাৎ মৌধিক লায়ুর আবরকের অথবা য়াকুইডাক্টাস্ ক্যালোপিয়াই ( Aqueductus Fallopii) নামক স্থানের অন্থ্রভাতীরের উপ-দংশ বা অস্তান্ত প্রদাহের পরবর্ত্তী কোন পীড়া হইতে, অথবা টেস্পোর্যাল্ ( Temporal ) অন্থির পিট্রান্ বিভাগে ( Petrous portion ) নিক্রোসিন্ রোগোৎপাদক অটাইটিন্ ( Otitis ) অর্থাৎ কর্ণপ্রদাহ জন্য উৎপক্ষ হয়।

আতার সংখ্যক স্থলে, এই পীড়া, প্রথমতঃ, মস্তিকে আরম্ভ হয়। এম্ ট্রাউনো সাহেব এইরূপ স্থল সকল নির্দেশ করিয়া, উরেপ করেন যে, "পুটার অবিকিউল্যারিস্ পেশী, রায়র পীড়া ছইতে যতদূর পক্ষাথাত প্রাপ্ত হয়, মত্তিকার্মগুলের পীড়া ছইতে তত দূর প্রাপ্ত হয় না। এই কারণেই, এবিষধ হেমিপ্লেক্ (Homiplegic) বা পক্ষাথাত প্রাপ্ত রোগীকে চক্ মুদিত করিছে বনিকে, নে ভাষা মুদিত করিয়া অক্ষিগোলক সম্পূর্ণরূপে আর্ত রাথিতে পারে। কিন্তু সপ্তম সায়ুমুগোর (Seventh pair) পক্ষাথাত স্থলে অক্ষিগোলক সম্পূর্ণ অনান্ত ছইরা থাকে, অথাং রোগী অক্ষিপ্ত মুদিত করিতে পারে না" "। বাহা ছউক, ফেসিয়াল্ প্যারালিসিস্ রোগের সম্প্রাপ্তি বন্ধর উলিখিত ছইল।

<sup>\*</sup> Bazire's translation of Trousseau's "Clinical Medicine," vol. i. p. 3.

পূর্ব্বেই উক্ত হইল যে, মুখমওলের পকাণাত রোগে অবিকিউল্যারিস্
পেশী পীড়িত হয়; এবং তাহাতে কর্ণিয়ায় পর্যায়ক্রমে ক্ষত উৎপন্ন হইয়া চক্
ধ্বংশ হইতে পারে; অতএব অবিকিউল্যারিস্ যত দিন না স্বীয় ক্ষমতা প্রাপ্ত
হয়, তত দিন প্যাড় ও ব্যাণ্ডেজ্ হারা চক্ষ্ মৃদ্রিত রাখা বিধেয়। অপরস্ক, এই
রোগের প্রথমাবস্থায়, অক্র, নিয়াক্ষিপুট দিরা প্রবাহিত হইতে না পারায়,
অনবরত বিপলিত হইয়া যথেষ্ট কষ্টদায়ক হয়। অপিচ, অবিকিউল্যারিস্
পেশী পক্ষাণাত প্রাপ্ত হওয়ায়, পংটম্ সকল (Puncta) প্রকৃতাবস্থানে
স্থায়ী না থাকিয়া, অক্রিগোলক হইতে ঝুলিয়া পড়ে; এবং তাহাতে
অপাক্রদেশ হইতে বিন্দু বিন্দু অক্র নির্গত হইতে থাকে। এই রোগ
অনেক স্থলে স্বয়ংই উপশমিত হইয়া য়য়। তাড়িত প্রবাহের বেগে পীড়িত
পেশী কিন্নপ কার্যাশীল হয়, তাহা নির্দ্ধারণ করা, এই রোগ উপশমিত
হইবে কি না, তাহা জানিবার এক উত্তম পরীক্ষা হল। উক্ত যন্তের বেগে
উত্তেজিত হইয়া যদি পক্ষাণাত প্রাপ্ত পেশী সন্ধুচিত না হয়, তবে এই রোগ
নিন্দমই ত্রারোগ্য বৃষ্ধিতে হইবেক।

যদিও সস্কৃত পক্ষাণাত রোগ সচরাচব স্বয়ং উপশমিত হয়, তথাপি প্রত্যুত্তেজনা (Counter-irritation), ট্রিচ্নীন, ভেরাট্রিয় সেবন, ও ফ্যারাডিক্রেশন্ ব্যবহার দারা, কখনং অপেক্ষাকৃত অয় সময়েও আরোগ্য হইয়া য়ায়।
উপদংশসস্কৃত স্থলে—অথবা মেলেরিয়া যাহার কারণ বলিয়া অয়মিত হয়,
তথায়—য়থন তাড়িত প্রবাহ দারা পেশীদিগকে কার্য্যাতেজিত করা হয়,
তথন তৎসঙ্গেং আইওডাইড্ অব্ পোটাসিয়ম্ অথবা কুইনাইন্ প্রভৃতি
তত্তং পীড়া নিবারক অন্যান্য ঔষধ সেবন করিতে ব্যবস্থা দেওয়া উচিত।

ব্লেকার স্পান্ত ম স্—— (Blepharospasmus) অথবা সাধারণতঃ 
যাহাকে অক্লিপ্টের চক্টিপি রোগ বলা বায়, তাহা অবিকিউল্যারিস্ পেশীর 
একবিধ রোগ। কেবল এই পেশীই পুনঃং অক্লিপুট স্পানন রূপ বিশৃত্বলে 
আক্রান্ত হয়, প্টীয় লিভেটন্ পেশীকে তাহাতে অতি কদাচিৎ আক্রান্ত 
হইতে দেখা যায়।

কোনং কলে এই রোগে ক্রণস্থায়ী সংকাচন (Clonic kind) হইতে থাকে, তাহাতেই, রোগী অনবরত চকুকমীলন ও নিমীলন করে; অথবা

যদি অক্সিপ্ট-পেশীর কোন অংশে এইরগ পীড়া হয়, তুবে কেবল তদংশেই কুঞ্চন উপস্থিত হয়। সাধারণতঃ, ক্ষীণ ও উত্তেজনাশীল ব্যক্তিদিগেরই এই পীড়া হইয়া থাকে। ইহা যদিও বিরক্তজনক, তগাপি ইহাতে কোন গুরুতর ফলোংপত্তি হয় না। বলকারক ঔষধ ও তেজস্কর মালিশের (Stimulating liniment) ছারা উহা সত্তর উপশমিত হইয়া যায়। যাহা হউক, অনেকানেক স্থলে, অক্সিপ্টের এইরপ অনবরতঃ মুদ্রণ রোগ, স্থায়ী রোগ হইয়া পড়ে; স্তরাং, দীর্ঘকাল রোগীর আত্মীয়বর্ণের সমধিক তাচ্ছলা প্রযুক্ত, উহা বিরক্তিকর হইয়া থাকে।

অপেক্ষাকৃত শুক্তর স্থল সমূহে, এই সক্ষোচন টনিক্ (Tonic kind)
অর্থাৎ অপেক্ষাকৃত দীর্ঘ ক্ষণস্থায়ী হইয়া থাকে; উহা বিচ্ছিন্ন বা অবিচ্ছিন্নভাবে উদিত হয়। মধ্যেই উদিত হইলেও, ইহা দাতিশয় কঠকর ও বিপদাবহ।
কারণ—রোগী কোন না কোন সময়ে হঠাৎ প্রচণ্ড অক্ষিপুট মূলণ দারা আক্রান্ত
হইয়া থাকে; এবং তৎসময়ে তাহার দৃষ্টির সম্পূর্ণ ব্যাঘাত জন্মে। মনে কর,
যদি এই সময়ে সে কোন জনপূর্ণ রাজপথ অতিক্রম করে, তবে তাহার ভূমিতলে পতিত ও পদতলে মর্দ্দিত হইবার বিলক্ষণ সন্তাবনা। অপিচ, অভ্যান্ত
কার্য্যাদিতেও, এই রোগ যন্ত্রণাদায়ক। রোগী, কোন কর্ম করিতে না পারায়,
দশ্বকারী কার্য্য সকলও করিতে পারে না।

কারণ— সচরাচর, সেন্সেটিভ্ অর্থাৎ চৈতন্যদ স্নায় হইতে মোটর্
অর্থাৎ গতিদ স্নায় পর্যান্ত উত্তেজনা প্রতিফলিত হইরা, এই ব্লেফারস্পাজম্
রোগ জন্মে। এম্ ওয়েকার্ সাহেব, উত্তেজনা উৎপত্তি অহুসারে, এই রোগকে
তিন শ্রেণীতে বিভক্ত করেন। ১ মতঃ—আঘাত জনিত; ২ য়তঃ—কর্ণিয়া
বা কনজংটাইভার পীড়া নিবন্ধন; ৩ য়তঃ,—ক্সেসিয়াল্ স্নায়্র শাথা সমূহ
আক্রামক কোন রোগ সভ্ত।

প্রথমোক শ্রেণীতে, কর্ণিয়া কিম্বা কনজংটাইভার উপরিভাগে কোন বাহু পদার্থ বিদ্যমান থাকিয়া, পঞ্চম-সামূর শাথা সমূহকে উত্তেজিত করে। এই উত্তেজনা, সপ্তম বা গতিদ সামূর মধ্য দিয়া যে সকল পেশী দারা এই সামূ প্রতিপোষিত হয়, তাহাতে প্রতিফলিত হওতঃ, অক্ষিপুটের সহসা মুদ্রণ রোগ আনম্বন করে। প্রথমতঃ এই স্পন্ধন হয় এবং কেবল অবিকিউল্যারিস্ পেশী- তেই হয়; তৎপরেই উহা অবিশ্রাদ্ধভাবে এবং শেষে মুথমওলের প্রান্ন সমুদার পেশীতে বিস্তৃত হইতে পারে; বিশেষতঃ বলপূর্ব্বক অক্ষিপুট উন্ধীলন করি-বার চেষ্টায়, এই ঘটনা অন্ধভূত হইয়া থাকে। প্রথমতঃ এক চক্ষ্ পীড়িত হইতে পারে; কিন্তু পরিশেষে উভয় চক্ষ্ই পীড়িত হইয়া পড়ে।

দিতীর শ্রেণীতে, কর্ণিরায় কোন ক্ষত উৎপন্ন হইয়া, অথবা পটিউলার্
কনজংটিভাইটিস্ রোগজ উত্তেজনা ধারা, এই প্টমুদ্রণ রোগ উৎপন্ন হইতে
পারে। এইরূপ রোগের কারণ সকল অপনীত হইলেও, উহা থাকিতে পারে।
ই মস্ অফ্থ্যাল্মিয়া ( Strumous Ophthalmia ) নামক রোগে অক্ষিপ্টের
যে মুদ্রণ রোগ উল্লিখিত হয়, তাহা আমরা এই শ্রেণীভূক করিলাম।

মুখমওলের নিউর্যাল্জিক্ টিক্ (Neuralgic tic) অর্থাৎ শিরাশূল বাতনা, তৃতীয় শ্রেণীভুক্ত। ইহাতে, প্রথম-সায়ুর—বিশেষতঃ তাহার স্থপ্রাঅবিট্যাল্ শাধার—পীড়িত অবস্থা সপ্তম সায়ুর্গে প্রতিষ্ণলিত হইয়া, অবিকিউল্যারিস্ পেশীর মুদ্রণদশা উপনীত করে। মেলেরিয়া, বাত ও শৈত্যসংস্পর্শ প্রভৃতি কারণে, এই ব্রেফারস্প্যাসম্ রোগ, সচরাচর ক্রিয়া থাকে।

চিকিৎসা— রোগের প্রকৃতি দেখিরা চিকিৎসার প্রভেদ হইরা থাকে। চক্তে কোন বাহু পদার্থ পত্তিত হইরা প্রমুদ্রণ উপস্থিত হইলে, উক্ত আঘাতদ পদার্থকে সম্বরং বহির্গত করা বিধের। সেইরূপ কনজংটাইভার পীড়া জনা হইলে, অগ্রে সেই রোগ আরোগ্য করিবার চেটা দেখিতে হয়। কিন্ত তৃতীর শ্রেণীস্থ রোগ সকলে, পঞ্চম-সায়ুর কোন্ শাখা সাধারণতঃ আক্রান্ত হইরাছে, অগ্রে তদম্ধারন করা বৈধ্য এবং এই বিষয় নির্ণয় করিবার নিমিত, অক্লিপ্টোপরি নানাদিকে প্রতিচাপ দিতে হয়—যেমন স্থা অবি ট্যাল্ সায়ুর মুখবারে প্রতিচাপ দিবার সময়, এরূপ অন্তসমান করিতে হয় বে, প্রমুদ্রণ বা স্পদন এই প্রতিচাপে স্থাতিত হইতেছে কি না। অপিচ, এইরূপে আমরা ডেট্যাল্ কোরামেনে ( Dental foramen ) অর্থাৎ দস্তা ছিছে অধঃস্থ দস্তা সায়ু ( Inferior Dental perve ) পরীক্ষা করিতে পারি। এই পরীকার, যদি পঞ্চম-সায়ুর শাখা মধ্যে উত্তেজনার বিরাম স্থান অন্তত্ব হয়,, তবে বোধ হয়, সায়ু বিভাগ করিয়া, অবিকিউল্যারিস্ পেনীর স্প্যাক্ষ্ বা আক্রেপ রোগ নিবারণ করিছে পারা যায়। মুখ্যওলের তুই

পার্শন্থ সায় সকল বিভাগ করাও আবশুক হইতে পারে। এই অস্ত্র-প্রক্রিয়ার কোন উপকার হইরাছে, প্রথমতঃ এমত অফুতব হইতে পারে না; কিন্তু বঞ্জন এই পুটমুদ্রণ ক্রমশঃ অপনীত হইরা ষায়, তখন রোগী বিশক্ষণ আরাম বোধ করিতে থাকে। হুর্ভাগ্যক্রমে, বাহতঃ এইরূপে উপশ্নিত হইরাও, এই রোগ কথনং প্রত্যাবর্ত্তন করে।

বুেকারম্প্যান্তম্ অর্থাৎ পুনঃং পুটমুদ্রণ বা ম্পন্দন রোগ নিবারণ করিতে অক্তান্ত যে সকল ঔবধ প্রয়োজন হইতে পারে, তন্মধ্যে তড়িত সম্বনীয় অবিচ্ছিন্ন প্রবাহ এবং চর্দ্ধ নিমে মর্কিরান্ন পিচ্কারি দেওরাই, প্রধানতম ঔবধ। অস্ত্র চিকিৎসার পুর্বেই, এই সকলের গুণ পরীক্ষা করা উচিত। প্রথমতঃ মুপ্রা-অবিট্যান সান্ত্র শাধা সকলের অবস্থানোপরি পিচ্কারি দেওরাই বৈধ।

এইরপ রোগে জভান্ত সতর্ক হইরা দক্ত পরীক্ষা করিতে বিশ্বত হওয়া উপযুক্ত নহে। কেরিরস্ রোগগ্রন্ত দক্ত উন্তোলিভ করিলে, বোধ হয়, এই রোগ একেবারেই নিরামর হইরা যাইতে পারে। এইরণে যদি পঞ্চমনাযুর শাধা সকল কত-কলজিভ টিহ্ন (Cicatricial tissue) বারা পীড়িভ হয়, তবে সেই টিহ্ন বিভাজিভ করিয়া ভজ্জনিত সেলিরেণ্ট ফাইবার্ (Sensient fiber) অর্থাৎ সায়ুর স্পর্শচেতন স্ত্র সকলের উত্তেজনা তিরোহিভ করা উচিত। বস্তুতা, সন্ধিবেচনা এবং উপযুক্ত ঔষধ ব্যবস্থা বারা আমরা এই ভরানক কষ্টকর রোগের নানাবিধ হল যথার্থ অনুমান করিতে ও তাহা সক্লেদায়করণে নিরামর করিতে সমর্থ হইরা থাকি।

আকিপুট এবং পক্ষের অবস্থান-বৈপরীতা ( Malpositions of the Eye lids and Eyelashes )

একে পিরম্ — (Entropium) অথবা অকিপ্ট প্রান্তভাগের চক্রভিম্থীন বক্তা, কথন আংশিক, কথন বা সম্পূর্ণ হইতে পারে। স্থবিধার নিমিত্ত এই রোগকে হুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা বার;—শ্যাল্মোডিক্ অর্থাৎ আক্ষেত্ত্ব এবং পার্মেনেট্র বা হারী।

व्यथान व्यनी, निर्यन ७ लान मई विनिष्ठ तक मञ्चा वाजित्वरक, अभव

আমরা সচরাচর "চক্ষু লাকাইতেছে" 'চক্ষু মাটিচেছে' ইত্যাদি খালে এই ব্লেমারাম্পান্ত্র বা পুনঃ পুটম্পানন রোগ ব্যক্ত করিলা থাকি।

কোন ব্যক্তিতে, অতি কদাচিং দৃষ্ট হয়। নিজ্ঞান করিবার বা তদ্ধপ অস্ত কোন অস্ত্রপ্রক্রিয়ার পরে, চক্ষুতে বেরূপ সর্বাদা কম্প্রেস্ ও ব্যাণ্ডেজ্ বন্ধন করিতে হয়, তদ্ধপ বন্ধন হইতে এইরূপ রোগ কথনং উদ্ভূত হইতে দেখা গিয়া থাকে।

এই অক্ষিপ্টের নিলিয়ারি বা পক্ষযুক্ত প্রাস্তভাগ স্বয়ং অন্তর্দিকে বক্র হইয়া, তংসক্ষেৎ নিলিয়া বা পক্ষ-সমষ্টিকেও লইয়া যায়। এমত কি, অক্ষিপ্টের চর্ম্ম টানিয়া স্বাভাবিক অবস্থানে না আনিলে, উহাদিগকে আর দেখিতে পাওয়া যায় না। যাহা হউক, শীঘ্রই অক্ষিপ্টের প্রাস্তভাগ, অর্বিকিউল্যারিস্ পেশীর স্বত্র সমষ্টির অযথা সঙ্কোচন প্রযুক্ত, চক্ষুর অভ্যস্তরে পুনর্বার বিষম্ব ইয়া পড়ে। এইরূপ স্থলে বহিঃস্থ চর্ম্ম যে কেবল লোল অবস্থাপর হয় এমত নহে, অর্বিকিউল্যারিস্ পেশীর বহিঃস্থ স্বত্র সকলেরও শক্তির হ্রাস হইয়া থাকে। আর উহার বে সকল স্ব্র অক্ষিপ্টের প্রাস্তভাগে থাকে, তাহারা অস্বাভাবিক শক্তিতে কার্য্য করতঃ, পূর্ব্বোলিথিত রূপে পক্ষ গুলিকে বক্রভাবে চক্ষুর অন্তর্দিকে লইয়া যায়। এইরূপে পক্ষ সকল নিয়ত কর্নিয়ার উপর সংস্পর্শিত হওয়ায়, তথায় এত পরিমাণে উত্তেজনা উদ্ভেক্তিত করিতে পারে যে—কর্ণিয়ার সৌত্রিক বিধান ক্রমশঃ সাংপ্রাপ্তিক পরিষ্ঠেনে পরিবর্ত্তিত হইয়া, পরিশেষে রক্তবহ-নাড়ী সমাবেশনজনিত অস্বচ্ছ্তায় পরিণত হয়; অথবা তথায় হানিজনক ক্ষত উৎপন্ন করে।

চিকিৎসা।——চক্ষ্ হইতে মন্থ বা ওক্র (Cataract ছানি) নিকাশনের পর অকিপ্টে যে ব্যাওেজ্ বন্ধন করিতে হর, তাহার প্রতিচাপ প্রভৃতি কোন প্রকার মেক্যানিক্যাল্ (Mechanical) কারণ হইতে এই এন্ট্রোপিয়ম্ রোগ উৎপন্ন হুইলে, অগ্রে সেই কারণ দ্রীকরণ করাই কর্ত্তব্য। তাহা হইলে, কিছু দিনের মধ্যেই অর্কিনিউল্যারিস্ পেনী স্বকীয় কার্য্য পুন: প্রাপ্ত হইবে; এবং অক্সিপ্টও প্রকৃত অবস্থাপর হইবে। অক্সিপ্ট টানিরা উহার বহিঃস্ চর্মোপরি এক তার কলোভিয়ন্ অথবা এক বঙ্ও প্লাষ্টার্ সংলগ্ম করিয়া, উহাকে প্রকৃত অবস্থানে স্থানী রাধিলে, পূর্কোরিখিত কার্য্য অনেক সম্বর হয়।

ছুরপনের হইলে, প্রান্ত ভাগের সমান্তর করিরা, অক্লিপ্ট হইতে এক খণ্ড চর্ম এবং চন্ম-নিমন্থ টিস্থ কর্ত্তন করিয়া লইতে হয়। এই সকল টিস্থ বধন দিকেট্রাইস্ড্ হইতে থাকে, তথন উহারা সম্কৃতিত হইরা, অকিপ্টকে সন্কৃতিত ও প্রকৃত অবস্থানে পুনঃস্থায়ী রাথে।

এই শক্তোপচারের নানাবিধ প্রকরণ বলিয়া, কেহ কেহ বিবেচনা করিতে পারেন যে, ইহা সাধন করা অতি কঠিন কর্ম; কিন্তু ইহা অপেকা আর কিন্তু সকল হউতে পারে না। এক খানি

কিছুই সহজ হইতে পারে না। এক থানি এণ্ট্রোপিরম্ কর্সেন্স্ বারা অক্লিপ্টের সিলিয়ারি প্রাস্ত-ভাগের সমাস্তর ভাবে, চর্ম ধৃত ও উত্তোলিত করতঃ, এক-থানি বক্র কাঁচি বারা সেই চর্ম ছেদন করিয়া লইতে হর (১২ শ, প্রতিক্রতি দেখ) ফর্সেন্স্ বারা বে পরিমাণে চর্ম ধরিলে পক্ষ শুলি স্বস্থানে আইসে, সেই পরিমাণে চর্ম ছেদন করা আবশ্রুক হর ইহা বুরিয়া, এণ্ট্রা

১২শ, প্রতিকৃতি।



পিরনের বক্রতামুসারে কত পরিমাণে চর্ম ছেদন করা আবশুক—জানা বাইতে গারে। অপিচ, বাহাতে পংটা আবাতিত না হর, এরূপ সতর্ক হওরাও উচিত। বস্তুত্বঃ, নাসাপাঙ্গ দেশাভিমুখের চর্ম ছেদন করা কোন মতে উচিত নহে; কারণ—তৎচ্ছেদনে পংটম্ আবাতিত না হইলেও, শুক্ষ ক্ষতকলঙ্কের সঙ্কোচন প্রযুক্ত, উহা উন্টাইয়া আসিতে পারে; স্কুতরাং, তাহাতে রোগীর অনেক অস্ক্রবিধা ঘটে। পংটমের মধ্য দিয়া অশ্রু প্রবাহিত হইয়া আসিতে না পারায়, চক্ষ্ সর্কাদা জলপুর্ণ থাকে। পূর্কনির্দিষ্ট স্থানের চর্ম্ম রক্ষা করিলে, এই তুর্দিব ঘটনা কথনই ঘটিতে পারে না।

স্থারী এন্ট্রাপিরম্।—হারী ও স্প্যাক্ষমেডিক্ বা আক্ষেপ জনিত এণ্ট্রোপিরমের মধ্যে এই প্রভেদ বে—পূর্ব্বোক্ত রোগে, অক্ষিপুটের ভিতর-দিকে বিষ্কিনার তাহার নির্দ্ধাণগত: পরিবর্ত্তনের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করে; এবং এই পরিবর্ত্তনে, প্রার সর্ব্বদাই গ্র্যানিউলার কন্জংটিভাইটিস রোগ প্রকৃষ্ট হইরা থাকে। বৃদ্ধ ব্যক্তিদিগেরও, অক্ষিগোলক কোটর মধ্যে প্রবেশ হেত্, উক্ত রোগ হইতে পারে। তাহা হইলে অবিকিউল্যারিস্পেনীর প্যারিবাল্ বা পদ্ম প্রান্তভাগ ভিতর্দিকে উন্টাইবার সম্ধিক মন্তাবনা

পাকে। উর্দ্ধ বা অধঃ উভয় অক্ষিপুটই সমভাবে এই রোগের অধীন; এবং ইহাতে এক কিম্বা উভয় চকুই পীড়িত হইতে পারে।

পূর্বেই বলা গিয়াছে যে, অধিকাংশ স্থলে স্থায়ী এণ্ট্রোপিয়ম্, গ্র্যানিউলার্ কন্ত্রংটিভাইটিস্ কারণে উৎপন্ন হইয়া থাকে। ইহাতে শ্লৈমিক এবং তন্ত্রিমস্থ থিলিতে ক্ষত কলম্ব সমুৎপাদিত হয়; সেই সকল কলম্ব আকারে সমুচিত হইবার সমন্ন, পূটোপান্থিকে এক পার্শ হইতে অপর পার্শ পর্যন্ত ও উর্দ্ধ হইতে অধাদিকে থর্ম করিয়া ভূলে। এইমতে বাাধিষ্ক্ত চকুর সিলিয়ারি বা পক্ষয়ক্ত প্রান্তভাগ, প্টোপান্থির প্রাকৃতিক বক্রতার বৃদ্ধি হেতু, অন্তর্দিকে থর্ম হয়। এইরপে আক্রান্ত অক্লিপ্টেও, এক পার্শ হইতে অপর পার্শ পর্যন্ত হম্ম হয়; এবং সেই অক্লিপ্টের শ্লৈমিক ঝিনি প্রায় সচরাচর অভিশন্ন স্থল হইয়। থাকে। এই সকল নির্মাণগত পরিবর্জন বিদ্যান্ন থাকার, বজাপ স্প্যান্নোভিক্ এণ্ট্রোপিয়মে অক্লিপ্টের চর্ম্ম টানিয়া পক্ষ সকলকে তাহাদের প্রকৃত অবস্থানে স্থায়ী রাথা যায়, এস্থলে তজ্ঞপ স্থায়ী রাথা অসম্ভব।

স্থায়ী এণ্ট্রোপিয়ন্ রোগে, পক্ষ সকল প্রায় সচরাচর ধ্বংস প্রাপ্ত হয়;
কেবল কতকগুলি বিষম ও বক্র পক্ষ অবশিষ্ট থাকে। ৰাহা হউক, চক্ষ্
উন্মীলন ও নিমীলন সময়ে, এই সকল পক্ষ মূল, কর্ণিয়ার উপরিভাগে সভত
ঘর্ষণ করিয়া এত পরিমাণে উত্তেজনা আনয়ন করে বে, কর্ণিয়ার অচ্ছতা
ক্রমশঃ বিলুপ্ত হইয়া কার্যাতঃ চকুকে অক্স্মণা করিয়া তুলে।

চক্ষতে কথনং চূর্থ বা তজ্ঞপ কোন পদার্থ পতিত হইরা, রাসায়নিক কার্য্য দারা কন্ত্রংটাইভাকে বিগলিত এবং শুক্ত ক্তত্ত্বলম্ম্যুক্ত ক্রত, পুটপ্রাস্ত্র-ভাগকে উন্টাইয়া—এন্ট্রোপিয়ম্ রোগের উৎপত্তি করে।

চিকিৎসা ।— স্থারী এণ্ট্রোপিয়ম্ রোপ চিকিৎসা করিতে হইলে, বাল্ব্ বা পক্ষমূল সমবেত পক্ষ সকল উৎপাটন করিরা, তাহাদিগকে ভবিষাতে কর্নিয়ার ঘর্ষিত হইতে বাধা দিতে হয়; অথবা কিয়নংশ চর্ম ছেদন করিয়া অথবা প্টোপান্থিতে গহুর করিলেও, অকিপ্ট্রান্ত স্থানে প্রত্যানীত হয় "

<sup>\*</sup> পুরাত্মন একে প্রিক্ত এবং এক্ট্রোপিয়ন্ রোগ উপশন করিতে হইলে, বেং স্থাত্ত প্রাণালী অবল্যন করিতে হয়, গ্রন্থক তংশসুদ্ধ বর্ণনা না করিয়া, তিনি ক্রং বেরণে শক্তপ্রণালী অবল্যন করেন, এছলে ত্রিবয়ক সক্তর্য প্রকৃতিত

নিয়লিখিত রূপে বাল্ব্ বা মূল সমবেত পক্ষসমন্তিনিকাশন (Excise) করিতে হয়;—তেস্মারেস্ সাহেবের কৃত একটি ফর্সেণ্ড্ অক্ষিপুটে প্ররোগ করণাস্তর, অক্ষিপুট প্রাপ্ত হইতে টু ইঞ্চ অন্তরে ও উহার সমান্তরভাবে চর্ম ও চর্ম নিয়স্থ টিস্থর মধ্য দিয়া পুটোপাস্থি পর্যান্ত শক্ষ নিয়জ্জিত করতঃ— চর্ম বিভাজিত করিতে হয়। শক্ষ ক্ষতের ছই প্রান্ত অক্ষিপুটের অসংলগ্ন প্রান্ত আনিয়া, কর্ত্তিভ্যান-মধ্যস্থ চর্ম্মনিয়স্থ টিস্থ এবং পক্ষাক্ষ্রের সহিত কৃত লোল চর্মান্ত প্রোপাস্থি হইতে ছেদন করিয়া লইতে হয়। অত্যন্ত সতর্ক হইয়া ক্ষত স্থান পরিকার করতঃ, তথায় আর অধিক পক্ষমূল আছে কি না—পরীকা করিতে হয়; য়দি থাকে, তবে তাহাও বহির্গত করা বিধেয়। ক্ষত যতদিন পর্যান্ত আরোগ্য না হয়, ততদিন পর্যান্ত ক্ষত-স্থানে শীতল জলের পটী সংলগ্ন করা যাইতে পারে।

পদ্ম বিনষ্ট করা যদি বিবেচনা সিদ্ধ না হয়, ভবে নিয়লিখিত শদ্রপ্রক্রিয়া অবলয়ন করা উচিত। ডেস্মারেদ্ সাহেবের ফ্রত ফর্নেপ্ অক্লিপুটে নিয়োজিত করিয়া, পদ্ম প্রান্তভাগ হইতে টু ইঞ্ পরিমিত অন্তরে ও তাহার সমান্তরভাবে অক্লিপুটের্চর্ম ও চর্ম্মনিয়ন্থ টিন্তর মধ্য দিয়া টার্সাল্ কার্টিলেজ্ অর্থাৎ প্টোপাস্থি পর্যান্ত, যাহাতে পক্ষাব্দ্ম ধ্বংস না হয় তিছিলয়ে সাবধান হইয়া, শদ্র নিমজ্জিত করিতে হয়। এই শদ্র-কতের সমান্তর ও সমগভীর ও উহা হইতে ট্রইঞ্ অন্তরে, আর একটা শদ্র-কত করিয়া—উভয় কতের প্রান্তরে সংলগ্ধ করিয়া দিতে হয়। অতঃপর তির্যাস্ভাবে অধঃদিকে পুটোপান্থি পর্যান্ত এই ক্ষত গভীরতর করিয়া, কতমধ্যয় চর্মা, চর্ম্মনিয়ন্থ টিন্ত ও পুটোপান্থি বিভাজিত করিয়া—উহার উপর একটা গহুরেও প্রভাবান্তির হয়। এইয়প শদ্র প্ররোগ করিবার অভিপ্রান্ত বে, এতছারা চর্ম্ম ও পুটোপান্থির একথণ্ড দীর্ঘাকৃতি কুঠারবৎ অংশ ছেদন করিয়া লওয়া বায়; ভাহাতে, যখন ঐ কত স্থানের প্রান্ত সংমিলিত হইয়া যাইবে, তথ্য অক্লিপুটের বক্তপ্রান্ত উন্টাইয়া আসিয়া স্বাভাবিক অবস্থায় প্রত্যানীত হইবে। এইয়প শল্প করিবার সমরে পংট্ম যাহাতে আয়ত

ইইল ; তিনি তৎসমত বৰ্ণনা করিলে, এরূপ ক্ষুত্র পুত্তক তাহা সন্নিবিষ্ঠ হওয়াও অস্তুত অসম্ভব হইত। See A. von Grafe's method in Ophthalmic Review, [vol. iii. p. 299.] প্রাপ্ত না হয়, অথবা উহাদের নিকটবন্ত্রী চর্ম ছেদনে উহারা উন্টাইয়া আসিতে না পারে, এরূপ সাবধান হওয়া উচিত।

সচরাচর, এই এন্ট্রেপিরম্ রোগে, পুটোপান্থি, এক পার্থ ইইতে অন্থ পার্থ পর্যান্ত থকী ভূত হয় এবং তজ্জন্ত রোগও বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। ইহাতে সহজেই প্রতীয়মান হইতেছে বে, এই রূপ উপদর্গ ঘটলে, পুটছরের পরম্পর অন্তর্নালের জাবিমান্থানীয় ব্যাদও ক্ষুদ্র হয়। এই হেডু, (অতঃপর কর্ণিয়ার রক্তবহা-নাড়ী সমাবেশন জনিত অন্তক্তা নিরামরের উপায় বর্ণন কালে ইহা বিশেষ করিয়া বৃঝান হইবে,) বহিরপাঙ্গদেশস্থ অক্ষিপুটের সংযোগ স্থানকে ম্যালার বোন্ অর্থাৎ গণ্ডান্থির অবিট্যাল্ প্রোসেদ্পর্যান্ত ভেদ করিয়া, যতদিন পর্যান্ত ক্ষত স্থান শুক্ষ ক্ষতকলঙ্কযুক্ত না হইবে, ততদিন পর্যান্ত উহার ছই প্রত্যান্ত অসংলগ্নভাবে রাথিয়া দিতে হয়; এরূপ করিলে তাহারা সংযুক্ত হইয়া যাইতে পারে না এবং পরিশেষে প্যাল্পিব্রাল্ ফিসার বা অক্ষিপুট্বয়ের অন্তর্যান (Palpebral fissure) বুহত্তর হইয়া পড়ে।

পশ্চালিথিত উপায়ে ইহা সাধিত হয়। বহিরপাঙ্গদেশস্থ অক্ষিপুটের সংবোগ-স্থানকে বিভাজিত করিয়া, তৎপরে—উর্জন্থ কত-প্রাপ্ত ললাটদেশের এক ভাঁজ চর্মো, এবং অধঃস্থ ক্ষত-প্রাপ্ত গণ্ডদেশের এক ভাঁজ চর্মো আবদ্ধ করিয়া, উত্তম

১০শ, প্রতিকৃতি।



রূপে পৃথক করিয়া রাখিবে। বস্তুতঃ, পাশাপাশি
বিস্তৃত ক্ষতকে উদ্ধাংঃ অবস্থার আনিবে।
এই বিষয় ১৩ শ, প্রতিক্ষতিতে স্থপান্ত পরিদর্শিত
হইতেছে। এই প্রতিক্ষতিতে স্থার সকল,
ক্ষতস্থানের প্রান্তভাগে অক্ষিপ্ট বিদ্ধ করিয়া
পূর্বোলিখিতরূপে ললাট ও গঙ্চর্শ্বে বন্ধন করা
হইয়াছে; স্থতরাং বত দিন এই সকল স্থচার্
অবস্থিত থাকিবে, ততদিন পর্যান্ত বে ক্ষত-প্রান্ত
পরস্পার মিলিত হইতে পারিবে না, তছিষয়ে

কোন সন্দেহ জন্মিতে পারে না। চিকিৎসাকালে আমরা রোগীদিগকে কার্য্যে

<sup>\*</sup> Streatfield, "On Grooving the Fibro-cartilage," Ophthalmic Hospital Reports, vol. i. p. 123.

এইরপ চিকিৎসাধীন হইতে দেখিতে পাই না; কারণ—ইহাতে তাহাদিগকে অতিশর কই ও অস্থবিধা সহ্থ করিতে হয়; এবং যদিও এই চিকিৎসার অধীন হইলে, নিশ্চরই উপকার পাওয়া যার—তথাপি এই অভিপ্রায় সাধনের নিমিত্ত অন্য কোন সহজ উপার নির্দ্ধারণ করা নিতান্ত অভিলষণীয়। যাহা হউক, অক্ষিপ্টছরের সংযোগ স্থলকে চিরিয়া, পরে প্রত্যেক প্রান্তের কন্জংটাইভা ও বহিশ্বর্শ প্রান্ত, কতকগুলি স্কুচার্ ছারা মুখে২ একত্র করিয়া বরুন করিলেও, উক্তঅভিপ্রার কিয়দংশে সাধিত হইতে পারে।

প্যাজেন্ষ্টেচার্ সাহেব বহিরপাকস্থানীয় অক্ষিপুটের সংযোগস্থানকে বিভাজিত করিয়া, পরে এক ভাঁজ সমান্তর সমতল চর্ম অবিকিউল্যারিস্ পেশীর সহিত এক থানি ফর্নেন্স্ হারা ধৃত করতঃ, পরে সেই ভাঁজের তলদেশ মধ্য দিয়া কতকগুলি লিগেচর্ সঞ্চালিত করিয়া থাকেন; এবং এই লিগেচর্ সকলকে, চর্ম-মধ্য দিয়া আপনা হইতে বহির্গত হইতে দেন। তাহাতে শুষ কতকলয় উৎপল্ল হইলে, অক্ষিপুটকে স্থায়ীভাবে উণ্টাইয়া রাখিতে পারে। চর্ম মধ্য দিয়া লিগেচর্ প্রবেশ করিবার সময়, নীতল্ বা স্টেকার অগ্রভাগ পুটোপান্থির উপরিভাগের অতি সন্নিকটে প্রবেশিত করিয়া, ঠিক অক্ষিপুট প্রান্তভাগ দিয়া বহির্গত করিয়া আনিতে হয়। পরে, লিগেচর্ অতি দ্চরূপে সংবদ্ধ করিয়া, তথায় পুয় উৎপাদিত করতঃ স্বয়ং উহাদিগকে বহির্গত হইতে দেওয়া উচিত। এই পুয়োৎপাদন ছয় কিছা আট দিবসের মধ্যেই হইয়া থাকে। শল্প করিবার পরেই, তথায় শীতল জলের পটী সংলগ্ধ করিতে হয়। এক্ট্রোপিয়ম (Ectropium) বা আক্ষিপুটের বাছলিকে বক্রতা!

সচরাচর অংশক্ষিপুটে এই রোগ হইরা থাকে। এইরূপ রোগ তিন শ্রেণীতে বিভক্ত হইরা বর্ণিত হইতেছে। ১ মতঃ—অক্ষিপুটের ক্ষণিক বক্রতা, ইহা সচরাচর পিউরিউলেন্ট কন্সংটিভাইটিস্ রোগ বলতঃ উৎপন্ন হইয়া থাকে। ২ য়তঃ,—কনজংটাইভার বিবৃদ্ধিজনিত অক্ষিপুট বক্রতা। ওয়তঃ,— অপায় বা পীড়া ছারা অক্ষিপুটের চর্ম ধ্বংস হইলে, তথায় ক্ষত-কলম্ব উৎপন্ন ও সন্থুচিত হইয়া, এই বক্রতা আনমন করিতে পারে।

>। প্রথমোক্ত শ্রেণী সচরাচর নিম্নলিখিত কারণেই উৎপন্ন হইনা থাকে। পিউরিউলেণ্ট্ কন্জংটিভাইটিস্ রোগে মিউকস্ মেশ্বেণ (পুটীর কন্জংটাইভা) থাত পরিষায়ণ ক্ষীত হইরা উঠে যে, তাহাতে অসংলগ্ধ অক্ষিপ্টপ্রান্ত সমূধদিক্ষে, প্টার্ম কন্জংটাইভা পরীক্ষার সময় যেরপ উণ্টান যায়, ঠিক তজপ
উণ্টাইয়া আইনে। এই সকল অবস্থায়, অবিকিউল্যারিস্ পেশীর হত্ত সকল
যে স্থানে অক্ষিপ্ট উণ্টাইয়া আসিয়াছে, ঠিক সেই স্থানে রক্তবহনাড়ী
সকলে পীড়নকরতঃ, তল্মধ্য দিয়া রক্ত-সঞ্চলন প্রতিরোধ করে; স্থতরাং,
তরিমিন্ত বিপরীতন্তন্ত কনজংটাইভা বিগলিত হইয় । চক্ষ্র অনিবার্যা
ক্ষতি উপস্থিত করিতে পারে। পিউরিউলেণ্ট্ কন্জংটভাইটিস্ রোগাক্রান্ত
ক্ষাং শিশুদিগেরও এইরূপ রোগা জ্মিবার বিশেষ সন্তাবনা। বোধ হয়,
উক্ত কন্জংটভাইটিস্ রোগোপশ্মার্থে চক্ষ্তে বিন্দুং লোশন্ প্রদান করিবার সময় অক্ষিপ্টকে যে উণ্টান যায়, লোশন্ প্রদন্ত হইলে, তৎক্ষণাৎ
তাহাকে স্থানে প্রত্যার্ভ না করায়, অক্ষিপ্টের এইরূপ বক্রতা ভাব
উপস্থিত হইয়া থাকে।

চিকিৎ সা। — অকিপ্টের এইরপ বক্রতা চিকিৎসা করিতে হইলে, স্টীত ও বিপরীতস্তম্ভ কন্জংটাইভাকে অত্যর চিরিয়া দিরা, রক্তবহানাড়ী সকলকে রক্তবিহীন করিতে হয়। পরিশেষে স্ফীত অক্সিপ্টের উপর ধীরে ধীরে পীড়ন করিয়া, শোকের (ædema) লাঘ্য করিতে হয়; স্থতরাং, অক্সিপ্ট সহজেই ক্রমশং প্রকৃত অবস্থানে অবস্থিত হইতে পারে। কিন্তু কোনং স্থলে প্টের উপর প্যাড় এবং ব্যাণ্ডেজ্ ছারা উহাকে চিক্সিশ ফটা বন্ধন করিয়া রাধা আবশ্রক হয়। চকু পরিকার করিয়া, কন্জংটিভাইটিস্ রোগ নিরাময়ার্থে, উহাতে প্রয়োক্ষনীয় ঔষধ প্রয়োগের নিমিত, এই প্যাড় এবং ব্যাণ্ডেজ্ সময়েং পরিবর্তন করা আবশ্যক হয়। থাকে।

২। বিতীয় শ্রেণীস্থ এক্ট্রোপিয়ম, যাহা কন্জংটাইভার বিবৃদ্ধি হেডু

গম্ৎপাদিত হয়, তাহা সচরাচর নিম্নিধিত রূপে উৎপন্ন হইয়া থাকে।

দ্বন ব্যক্তিদিগের অকিপ্টের চর্ম লোল হয়, প্তরাং পংটা আর অধিক কাল

অকিগোলকের সান্নিধাবর্জী থাকিতে না পারায়, অক্স চক্তে পরিলিপ্তভাবে

অবস্থান করে। এইরূপে লেকান্ ল্যাক্রিম্যালিন্ (Lacus Lachrymalis)

অর্থৎ অফ্রবহ হুদ সর্বাদা অক্রপূর্ণ থাকায়, স্লৈন্নিক ঝিলী যথেষ্ট উত্তেজিত

হইয়া, পরিপেধে কন্জংটাইভার প্রাতন প্রদাহ এবং বিবৃদ্ধি নিশ্চম্ই সমুৎ-

### এক্ট্রেপিয়স।

পাদিত হয়। অতঃপর, ঘনীভূত শৈমিক ঝিনী অকিপ্টকে বহিঃস্ত করিয়া, এক্ট্রোপিয়ন্ রোগের উৎপত্তি করে। চক্ষর দ সতত প্রবহমান অশ্রুর উত্তেজনা এবং রোগীর তদপনয়নে চেটার, উক্ত স্থান, প্রাদাহ ও ক্ষত সমন্বিত হইয়া অকিপ্টের সমধিক রৃদ্ধি করে।

ঠিক এইরূপ জর্বিকিউল্যারিস্ পেশীর হত সকলে পকাথাতেও, এইরূপ এক্ট্রোপির্ম্রোগ উৎপর হইতে পাল জধোক্ষিপুট চক্ষ্ হইতে কুলিরা পড়ে, পংটা উল্টাইরা যা জটোইভার বিবৃদ্ধি হইরা এক্ট্রোপির্ম্ রোগ উৎপর হর।

পুরাতন উত্তেজনা দারা এবং দৈদ্ধিক বিনী ঘনীভূত হইনা

যে উল্টান অবস্থা আনন্তন করে, তাহা উলিখিত কারণে ব

দিনিরেরিজ (Tinea ciliaria) প্রভৃতি অপর কোন কারণে উৎণ
কেন, কিছু কাল পরে তদ্বারা কেবল যে পুটোপান্থি স্থারীভাবে ই

এমত নহে, কিন্তু এক পার্ব হইতে অপর পার্ব পরিস্ত অকিপুটে

হলি হর। অনারত দৈদ্ধিক বিলী—ঘন, আরক্তিম ও তপাকা

হইরা,—চর্দ্রের আকার ধারণ করে। এই হেত্, এই রোগে
কেবল দেখিতে বিশ্রী হর—এমত নহে; রোগী চক্ষু মুদ্রিত করি

হন্ন বিলিয়া, বৃলি ও অন্যান্য অপরিষ্ঠিত দুব্য কর্ণিয়াতে আবদ্ধ হা

স্তরাং, সেই সকল এবং নিরভ বাহাবায়ু স্পর্ণনে কর্ণিয়ার বহ

সমাবিষ্ট হইয়া, ভারাকে অক্সক্করে; অথবা তথায় সাংঘাতি ক্রত

চক্ষুর গভীরতর নিশ্বাণে কোন পরিবর্ত্তন উৎপাদন করিতে পারে।

চিকিৎসা।—— প্রথমতঃ সামান্তং স্থলে রেড্ প্রিসিপিটেট্ অরেণ্ট্নেণ্ট্ কিরপ কার্যকর হর, ভাহা পরীক্ষা করা আবক্তক । উহা, প্রভাহ ত্ইবার
বিপরীভক্তত অন্ধিপ্টের উপরিভাগে ও উত্তর প্টের প্রান্তভাগে, প্রদান করিতে
হয় । বিদ ইহাতে কোন প্রকার ফল না দর্শে, তবে এক্ট্রোপিরমের নিকটস্থ
চর্ম প্রাংদিকে আকর্ষণ কর্তঃ, অন্ধিপ্টকে অধিকতর উণ্টাইয়া ও কন্
কাটোইভাকে শুক করিয়া, একটা কাঁচের কলম নাই ট্রিক্ য়্যাসিডে মধ করতঃ,
অন্ধিপ্টের প্রান্তভাগ হইতে ই ইঞ্পরিমিত অন্তরে স্মান্তর ভাবে উক্

সমুদায় বিপরীতগ্রন্ত কন্জংটাইভার উপর স্পৃষ্ট করিয়া দিতে হয়। কন্জংটাই-ভাৱে অতিরিক্ত নাইট্রিক য়াসিড্ অবশিষ্ট না থাকে, এই অভিপ্রায়ে ক্রমাগত পিচকারী দ্বারা উক্ত অংশ বিলক্ষণরূপ ধৌত করিতে হয়; পরিশেষে কিঞ্চিৎ স্বইটু অইন্ উহার উপরিভাগে মর্দিত করিয়া, অক্লিপুট সাৰধান পূর্বক প্যাভ এবং ব্যাণ্ডেজ দারা মুদিত রাখা বিধেয়। অভিপ্রেত বিষয় সংসাধিত হইবায় পূর্ব্বে এক মাদ পর্যান্ত প্রতি সপ্তাহে একবার করিয়া, এই রূপে ঔষ্ধ প্রাদান ও প্রলেপন করা সাধারণতঃ সম্ধিক প্রয়োজনীয় হইয়া शांका शांका वित्वहना कतिएल शांति एत, अहे ब्रामिल श्रामल हरेला, ক্রজ্বটাইভা বিগলিত হইতে পারে, কিন্তু বাস্তবিক তাহা কদাচিং ছইপা থাকে। এদিকে বিবৃদ্ধি-প্রাপ্ত টিস্থ ক্রমশঃ যথেষ্ট পরিমাণে সঙ্কৃচিত ছবিয়া, অক্সিপুটকে প্রকৃত অবস্থানে পুনঃস্থাপিত করে। যাহা হউক, একণে ্বিক্সপুট অক্ষিগোলকের উপরিভাগে এরূপ উপযুক্ত স্থায়ী না হইতেও পারে যে, তদারা অঞ্ পংটমের ভিতর দিয়া প্রবাহিত হয়; তন্নিমিত্ত অতঃপর ক্যানালিকিউলাস ( Canaliculus ) অর্থাৎ অঞ্রপ্রণালীকে, যেরূপ পরবর্ত্তী অধ্যামে বর্ণিত হইয়াছে, তজাপ চিরিয়া দিতে হয়। নাইটেট্ অব্ সিল্ভার্ প্রভৃত্তি অক্ত কোন প্রকার এক্ষ্যারোটিক্ বা দাহক ঔষধ ব্যবহৃত হইতে পারে।

অধিক দিন স্থায়ী রোগে, কটিক বা দাহক ঔষধ দিলে সচরাচর কোন ফল দর্শে না; স্থতরাং, তৎস্থলে বিপরীতগ্রস্ত অফিপুট হইতে পক্ষপ্রান্তের সমান্তর ও সেই পুটের বিস্তারভাবে বৃত্তাভাসাকার একথও কন্জংটাইভা ছেদন করিয়া লইতে হয়। অফিপুটের বিপর্য্যাস অসুসারে কনজংটাইভা ছেদন করা উচিত। বস্তুতঃ, কোনং এপ্ট্রোপিয়ম্ রোগে যজপ একথও চর্ম কর্তন করিয়া লইতে হয়, তজ্ঞপ এক্ট্রোপিয়ম্ রোগে বিপরীতন্যন্ত স্থান হইতে এক ভাঁজ লৈমিক বিয়ী (কন্জংটাইভা) ছেদন করিয়া লওয়া উচিত। ইহার প্রকৃত অভিপ্রায় এই যে, ক্ষত আরোগ্য ও সঙ্কৃতিত হইলে, বিপরীতগ্রস্ত অফিপুট প্রত্যাবর্ত্তিত হইরা অফিগোলকের ঠিক উপর আদিরা স্বাভাবিক অবস্থা প্রাপ্ত হয়। শস্ত্র করিবার পর, অফিপুটে প্যাত্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ বন্ধন করা উচিত।

পূর্বেই উল্লেখিত হইল বে, এক্ট্রোপিয়ন্ রোগ অধিক দিন স্থায়ী হইলে, পুটোপান্থি এক পার্য হইতে অপর পার্য পর্যান্ত পরিলম্বিত হইতে পারে; এইরূপ হইলে কেবল কিয়দংশ কন্জংটাইভা ছেদন করা বৃথা মাত্র। তরিমিত্ত নিম্নলিখিত কোন শস্ত্র-প্রণালী অবলম্বন করিতে হয়।—

অধিক দিন ব্যাপী রোগে, যেথানে অনাবৃত কন্জংটাইভাও অধিক দিন পর্যান্ত বিবৃদ্ধি প্রাপ্ত ইইরাছে, দেখানে একথানি বিষ্টরি (Bistoury) কিল্বা একথানি কাঁচি দ্বারা লৈমিক ঝিলীর বিবৃদ্ধির পরিমাণান্ত্রসারে কনজংটাইভা হইতে বৃত্তাভাসাকার (Elliptical) এক ক্ষুদ্র অংশ পুটোপান্থির ধার হইতে এক মানরেথা অন্তরে ও তাহার অধঃ প্রান্তের (বাহা উদ্ধি প্রান্ত হয় ) সমান্তর ভাবে ছেদন করিয়া লইতে হয় । বৃহত্তর ছিদ্রবিশিষ্ট একটা বক্র নীডল বা হুচিকা দ্বারা মধ্খসন্মার্জিত তিনটা দৃচ্ব লিগেচর্ বা হত্ত এই ক্ষত স্থানের উপক্ল-ভাগ দিয়া প্রবেশ করাইতে হয় । উক্ত প্রত্যেক হত্তের হুই প্রান্ত একত করতঃ উহাদের হুচিকার ছিল্র মধ্যে প্রবিষ্ট করিয়া, বাম হন্তের তর্জ্জনী নথের সাহায্যে উক্ত স্থানিক অক্ষণোলক এবং অক্ষপুটের অন্তরে সঞ্চালিত করতঃ, যেস্থানে কন্জংটাইভা অক্ষিগোলক হুইতে অক্ষিপুটে প্রত্যাবর্ত্তিত হুইয়াছে, ঠিক সেই স্থানে, উহা দারা যত উর্চ্ছে

পারা যায় তত উর্দ্ধে চর্ম্ম বিদ্ধ করিতে হয়।
এক্ষণে এক খণ্ড প্লাষ্টারের উপর প্রত্যেক
লিগেচরের হুই প্রান্ত বাম ও দক্ষিণ পরিবর্ত্তন
করিয়া চেরার স্থায় উক্ত অক্ষি-কোটরের
থিলনের অধঃভাগে দৃঢ়রূপে বন্ধন করিতে হয়।
ইহা, পার্যবর্ত্তী এই প্রতিক্কৃতিতে স্পষ্ট প্রকাশমান হইতেছে।এই শস্ত্র-প্রক্রিয়ায় ক্লোরোক্ম্
ও প্রদাহ নিবারণ জন্ম শীতল জলের পটি

১৪ শ, প্রতিকৃতি।



ব্যবহার করা এবং তিনদিবস পরে লিগেচর বহিষ্কৃত করা উচিত। \*

অধোক্ষিপুটের এক্ট্রোপিয়ম্ যাই। অসংলগ্ন প্রান্তভাগের দীর্ঘতার ও টার্ন্নান্ কার্টিলেজের প্রসারণ প্রযুক্ত সম্ৎপাদিত হয়, তাহাতে অক্ষিপুটকে সমতল ভাবে আকর্ষিত ও উর্দ্ধাদিকে উত্তোলিত করিয়া রাখিলে, উত্থাপ্নরায় অক্ষিগোলকের উপযোগী হইবে, তিঘিয়ে ভরদা করা,মাইতে পারে।

<sup>\*</sup> Ophthalmic Review, vol. iii. p. 113.

অক্সিপুটম্বরের অন্তরালকে কেবল ক্ষুদ্রতর করিয়া, অনেক হলে রোগ উপ-শমিত হইতে দেখা যায় নাই।

यिन व्यक्तिश्राप्टेन व्याष्ट्रानक हन्त्रं यर्थन्ट शतिपारंग धर्व हरेना ना धारक, এবং যদি উহার প্রান্তভাগ অভ্যান্ত বিষয়ে প্রকৃত অবস্থাপর থাকে, তবে সচরাচর অক্ষিপুটের বহিঃস্থ অংশ হইতে একথণ্ড ত্রিভুজাকার চর্ম্ম ছেদন कतिया, रार्ट कुछ स्रात बाता मृतिक ताथिलाई यर्षा इय । এই অভি-প্রায়ের নিমিত্ত অক্ষিপুটের বৃহিংস্ত সংযোগ-স্থলের প্রান্তম্বর আইরেডেক্টমি ছবিকা ছারা ভিন্ন করিয়া দেওয়া উচিত। তৎপরে চম্মের ত্রিভুজাকার এক খণ্ড ছেদন করা যায়। ইহা ১৫ শ প্রতিক্রতিতে দেখান হইয়াছে। পরে ক্ষতের প্রান্ত হর স্থচার হারা একত্রিত করিয়া যে পর্যায়র সংযোগ না হয় তাবংকাল একটা तक्क वा अটেক্টিভ্ ব্যাণ্ডেভ্ ছারা রক্ষা করা কর্তব্য। টান পড়ার লাঘব করিবার নিমিত্ত, ক্ষত মুদিত করিবার পূর্ব্বেই উহার অস্তরস্থ প্রাস্তকে তরিমন্থ টিস্ন হইতে কিয়দ্য পর্যান্ত পৃথকভূত রাণা উত্তম পরামর্শ ; বিশেষতঃ পূর্ব্বোদ্ধৃত উত্তেজনা বারা যদি চর্ম্ম-নিমন্থ টিম্ম কিয়ং-পরিমাণে ঘন হইরা, উহার আচ্ছাদক চম্মপথক রাখিতে বাধা প্রাদান করে. *তবে এই বিধি বিশেষ প্রয়োজনীয় হইয়া পড়ে*। আর টানপড়া লঘ করিবার নিমিত্ত, কত্তকান্তিত স্থানের সমীপবর্তী স্থান আকর্ষিত করিয়া. এওং भग्रेशेत मःनग कता व्यक्तिमा

যদি আমরা অক্লিপুট এবং উহার বহি: সংযোগ হল অধিক উচ্চ রাখিতে ইচ্ছা করি, তবে শত্ত্ব করিবার পূর্বে অক্লিপুট্বর মৃদিত ও অধােক্লিপুটকে প্রকৃত অবস্থানে স্থানী রাধিরা, উহার প্রান্তভাগ মৃহ্রপে সমতলভাবে আক-র্ষিত করিভেছর। পরে বেস্থলে উভর অক্লিপুটপ্রান্ত প্রকৃত অবস্থাপর হইলে পরস্পর উপযোগী হর, এবং যেখানে অধােক্লিপুটের বাহ্যদিক অত্যরমাত্র টানযুক্ত হর, সেইস্থানে উভয়াক্লিপুটের প্রান্তে মসী বারা ছইটা বিন্দু চিহ্নিত করিয়া রাথা আবশ্রক। তৎপরে এই অবস্থানে চক্লুকে অবস্থিত রাথিয়া, বহিঃস্থ

<sup>\*&</sup>quot;Treatise on the Diseases of the Eye." by Carl Stellwag von Carion, translated by C. E. Hackley and D. B. St. John Roosa, p. 402; London, R. Hardwicke, 1868.

## এক্ট্রাপিরম।

সংযোগন্থলের আছোদক চর্ম্ম সমতল ভাঁজে ক্রমশঃ উত্তোলিত করিতে হন্ধ; এবং অধাক্ষিপুটের যত পরিমিত আছোদক চর্ম্ম ক্রমশঃ অঙ্গুলিছরের মধ্যে মৃত হইয়া, উক্ত পুটকে প্রকৃতাবস্থার স্থায়ী করিয়াছে, এবং বহিঃসংযোগন্থল নাসাদিকস্থ সংযোগন্থলের সহিত সমোন্নত হইয়াছে, তাহা অঙ্গুলীম্বন্ধ মধ্যে মৃত করা উচিত। অক্ষিপুটপ্রান্ত হইতে সমান্তরালভাবে হুই মানরেখা এই সমতল চর্মা-ভাঁজের প্রস্থ হইলে উলিখিত সীমা মধ্যে আমরা এই চর্ম্বিশু ছেদন করিয়া লই।

এই সময়ে একজন সহকারী চিকিৎসক রোগীর মস্তক ধরিবেন, এবং অপর এক জন শোণিতক্ষরণ নিবারণ অভিপ্রান্তে নিকটে দণ্ডাঙ্গমান

থাকিবেন। শস্ত্রচিকিৎসক একধানি ক্ষ হর্ন-স্পাচুলা (HornSpatula) বৈহিরপাঙ্গ দেশস্থ
সংযোগস্থলের অধ্যানিকে প্রবেশিত করিয়া, (১৫ শ, প্রতিকৃতি
দেখ) উক্ত স্থানকে কিঞ্চিৎ
উত্তোলিত করিয়া ধরিবেন;
এবং একখানি ল্যান্সেউ,আকার
ছ্রিকা ছারা তাহাকে ফেনিয়া
ন্টার্দো-অবিট্যালিনের (Fascia
Tarso-orbitalis) নিকট পর্যাস্ত

১৫ শ, প্রতিক্বতি ৷



ভেদ করতঃ, এক থানি স্ক্যাল্পেল্ ছারা ৫ ও ৫ শীর্ষক রেথা পর্যান্ত উভয়াকিপুট ভেদ করিয়া, উক্ত ভিন্ন স্থানকে অধিকতর বৃহৎ করিবেন।

এইরূপ উভরাভ্যন্তরীণ-(Intra-marginal) দ্বিপণ্ডন সমাধা হইলে, প্রথমে অক্নিপ্টের অধঃ ও তৎপরে উর্দ্ধ প্রান্ত, শীর্ষক সীমারেথার অভ্যন্তর দিকে প্রায় ই অথবা ই মানরেথা পরিমিত সমতল ভাবে কর্ত্তন করিছে হয়; এই ভেদনের সমস্ত বিস্তার পক্ষসমষ্টির পশ্চাদেশে পতিত হয়। (১৫শ, প্রতিকৃতি দেখ)

### व्यक्तिएक्षे ।

বহিত্ব: সংযোগ-ত্বল যত উচ্চ হইবে তাহা ব্ঝিয়া পুটপ্রান্ত হইতে অল্প বা অধিক দ্র পর্যান্ত এই সমতলভেদন করা বৈধ। কিন্তু সর্বাদা এই ছুই কর্ত্তন পরস্পার স্ক্রাকোণ ভাবে অবস্থান করে, এমত ভাবে ভেদ করিবে; এবং এই

(১৫\* শ, প্রতিকৃতি)।



দীমাবর্তী চর্ম ছেদ করিরা লইরা, তিনটা কিম্বা চারিটা স্নচার্ ধারা ক্ষত বন্ধ করিরা রাথিতে হয়; প্রথম স্নচার্ শীর্ষক দীমারেখার নিকট স্থাপিত হওরা উচিত (১৫\* শ, প্রতিক্ষতি)। টান বা আয়াম বাঘু করিবার নিমিত্ত খণ্ড ঝণ্ড য়্যাড্হীসিত্ প্র্যাষ্টার্থবং ব্যাণ্ডেজ্ ব্যবহার করা উচিত। এই সকল খণ্ড,

গ ওদেশ ও ললাট দেশ সংলগ্ন থাকিয়া মধ্যন্ত চর্ম্ম টানিয়া রাখে।

যথন উভরাক্ষিপুট-প্রান্তের দৈর্ঘ্যতার বিলক্ষণ ভারতম্য থাকে, তথন শস্ত্র-প্রক্রিয়ার পর স্কুচারের পশ্চাতে এক ভাঁজ বৃহৎ পুটোপাস্থি এবং ফেনিয়া সন্মুখোরত হইয়া আরোগ্যের বাধা জনায়। অতএব পূর্কোলিথিত দীমাবর্ত্তী চর্ম্মথণ্ড ছেদন করিয়া বহিঃসংযোগ স্থলের দরিকটে পুটোস্থির কিয়দংশ ছেদন করা বৈধ। এই কিয়দংশ স্থানের বেস বা ভূমি অক্ষিপুটছয়ের দৈর্ঘ্যান্তর পরিনিত হওয়া উচিত। পুটাস্থি ও ফ্যাশিরাতে যে শস্ত্র ক্ষত হয় তাহার ধার গুলি স্কুচার দারা আবদ্ধ করা উচিত।

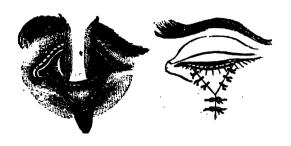
৩। ক্ষতকলন্ধিত চর্মের সংখাচন প্রযুক্ত যে এক্ট্রোপিয়ন্ রোগ জন্মে, তাহা উপশম করা সচরাচর অত্যক্ত কইদায়ক হইয়া থাকে। শস্তাঘাত অথবা দগ্ধ হওয়া প্রযুক্ত ক্ষত-কলন্ধের উৎপত্তি ইইলে, যে কারণে হউক না যদি তদ্বারা অক্ষিপ্টের চর্ম্ম আক্রান্ত হয়, তবে তাহা প্রারই উন্টাইয়া যায় এবং তদামুসন্দিক ঘটনা সকল অভ্যন্তি হয়। অক্ষিপ্টকে সম্ভূচিত ক্ষতকলন্ধ হইতে মুক্ত করাই, এইরূপ স্থলের চিকিৎসা; কেবল কিয়দংশ কন্জংটাইভা ছেদন করিয়া লইলেই, এই অভিপ্রায় সাধিত হয় না।

সামান্যতর স্থলে অকিপুটচন্ম মধ্য দিয়া পক্ষপ্রান্তের সমান্তর এরপ একথণ্ড চন্ম নিয়ন্থ থিরী পুটোপান্থি হইতে এতদ্র পর্যান্ত ছেদন করিয়া লইতে হয়, যাহাতে উক্ত উপান্থি তৎসংলগ্ন ক্ষতকলম্ব হইতে স্বতন্ত্রিত হইতে পারে। এইরূপে অক্সিপুট ক্ষতকলম্ব হইতে মুক্তি প্রাপ্ত হইলে, উহাকে মুদিত করা যাইতে পারে ও উহার প্রান্ত মধ্যে স্কচার্ প্রবেশিত করতঃ, টানভাবে রাথিবার জন্ম অধ্যোক্ষিপুটে শক্ষ করা হইলে ললাট চন্মে, এবং উর্দ্ধাক্ষিপুটে শক্ষ করা হইলে এক ভাঁজ গণ্ডচন্মে, উক্ত স্কচার্ বন্ধন করিতে হয়; অথবা কোনং স্থলে উন্তমরূপে কেবল প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেচ্ছ্ বন্ধন করিলেও উক্ত অভিপ্রায় সাধিত হইতে পারে।

অপেকারত শুক্তর স্থলে, মিষ্টার্ হোয়ার্টন্ জোজা্ সাহেবের আদিষ্ট শক্ত্র-প্রণালী অবলম্বন করা উচিত। উদ্ধাক্ষিপুট উন্টাইয়া গেলে এবং স্থপ্রাঅবিটাল্ রিজে আবদ্ধ হইলে, মিষ্টার জোজা্ সাহেব বলেন যে, \* ''উভয়
পাঙ্গ স্থল হইতে অক্ষিপুটের চম্ম মধ্য দিয়া, পরম্পরাভিমুখীন হই স্থানে ভেদ
করিয়া, তাহাদিগকে উদ্ধে কোন এক বিন্দুতে সিলিয়ারি প্রাপ্ত হইতে এক
ইক্ষের কিঞ্চিৎ অধিক দ্রে ( ১৬ শ, প্রতিক্ষতি দেখ ) মিলিত করিতে হয়।
এবং এই ত্রিভুজাকার ফু্যাপকে অধোভিমুখে পীড়ন করিলে ও উহাকে নিকটবর্ত্তী স্থান হইতে স্বতন্ত্রিত না করিয়াও কৌষিক বিলীর প্রতিবাধক সম্পয়
বন্ধনী ছিল্ল করিলে, কেবল মাত্র নিকটবর্ত্তী সেলুলার টিম্ন টান করিলে
ভক্ষিপুট প্রকৃত্ত অবস্থানে প্রান্তাং আদিতে পারে। একথণ্ড বিপরীতন্ত্রস্ত কন্জংটাইভা ছেদন করিয়া লওয়াও উচিত। অতঃপর পূর্ব্বোক্ত ফুয়াপ
আকর্ষণ জন্তা যে শৃত্র স্থান উৎপন্ন হয় তাহার ধার গুলি স্থচার দারা
সংযুক্ত করিয়া প্রান্তীর্ এবং কল্পেস্ ও ব্যাত্তেল্ দারা স্থলনে অবস্থিত
রাথিতে হয়। ১৬ শ, প্রকৃতিতে অধোক্ষিপুটের এইরূপ শস্ত্র-প্রণালী প্রদর্শিত
ইইয়াছে।

<sup>• &</sup>quot;Ophthalmic Medicine and Surgery," by T. Wharton Jones, third edition, p. 629.

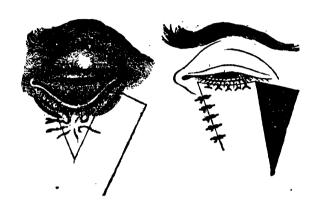
#### ১৬ শ, প্রতিকৃতি **৷**



অন্যাম্য শস্ত্রচিকিৎসক ক্ষতকলক উন্মোচিত করিরা, গণ্ড অথবা লগাট দেশ হইতে একথণ্ড চক্ষ তৎস্থানে রোপণ করিতে অন্থমতি দিরা থাকেন। এইরপ শস্ত্র করিবার কোন নিরম নির্দিষ্ট করা অত্যন্ত অসম্ভব। চিকিৎসক চিকিৎসা সময়ে প্রত্যেক স্থলে আপন বৃদ্ধি ও নৈপুণ্য অন্থসারে কার্য্য করিবেন। কিন্তু সাধারণতঃ ভিক্ইন্ব্যাক্ সাহেবের শস্ত্র-প্রণালী অবলম্বন করা উচিত।

ডিফ্ইন্ব্যাকের শস্ত্র-প্রণালী নিয় লিখিত রূপে সম্পন্ন হয় ;— ত্রিভ্লাকারের কতকলম্ব ছেদন করিয়া লইতে হয়। এই ত্রিভ্লের বেস বা ভূমি অকিপ্রটের প্রান্ত দিকে রাখা এবং সাধ্যায়ন্ত হইলে, পদ্মপ্রান্তরেখা ও পুটোপান্থি তদবস্থায় রাখা উচিত। কিন্ত এই সকল না থাকিয়া কেবল মাত্র কন্জংটাইছা অবশিষ্ট থাকিলে, তাহাকেই স্বতন্ত্রিত করিয়া অক্লিগোলকের উপরে রাখিছে হয়। অতঃপর, চিকিৎসক স্বস্থ চম্ব এবং চম্মনিয়ন্থ টিম্রর মধ্য দিয়াক্ষত-কলম্বের অবহানাম্থায়ী পূর্ব্বোলিখিত ত্রিভ্লাকার শস্ত্র-কতের বেসের বা ভূমির কোন এক কোণ হইতে (১৭ শ, প্রতিকৃতি দেখ) ভেদ করিয়া থাকেন। এইশন্ত্র নিমজ্জিত স্থানের বহিঃপ্রান্ত হয়। ইহাদের অন্তর্বর্ত্তী চম্মনিয়ন্থ বিনী হইতে স্বতন্ত্রিত করিয়া, বে স্থানে কতকলম্ব ছিল তথায় নিয়োজিত করা উচিত। তৎপরে স্ক্রং স্থচার্ হারা এই নিয়োজিত চম্মের প্রান্ত উক্ত কত-প্রান্তের সহিত যর পূর্বক সংযুক্ত করিতে হয়। অতঃপর, জলের পটি সংলগ্ন করিয়া, ঐ স্থানকে বিশ্রান্তভাবে রাখা উচিত। বে ফ্রাণ প্রস্তুত

করিরা আনিতে হর, তাহার একার্দ্ধ ক্ষতকলক্ষের এক পার্য হইতে এবং অপ-রাদ্ধ অপর পার্য হইতে আনমন করিতেও পারা যার। কিন্তু সকল অবস্থাতেই, ১৭ শ, প্রতিক্ষৃতি।



উহা যে ক্ষতস্থান প্রণ করিবার অভিপ্রায়ে আনীত হয়, তদপেকা কিঞ্ছিৎ বৃহৎ হওয়া উচিত। বাক্তবিক, ভ্রমক্রমে কেহই অত্যস্ত বৃহৎ ফুাপ আনেন না; প্রায়শঃ ক্ষুত্তর অংশই ছেদন করিয়া আনেন।

পুর্বেই উরিধিত হইরাছে বে, কতিপর মূল নিরম উরেথ ব্যতীত এইরূপ শত্রপ্রক্রিয়ার কোন বিশেষ বর্ণনা করিতে পারা বার না; রোগীর অবস্থামুসারে উহার প্রভেদ হইরা ধাকে।

একটা নালীপথ সঙ্চিত, অথবা তাহার চতুশার্মস্থ টিম্ন সঙ্চিত ও অফিকোটর-প্রাচীরে সংলগ্ন হইলেও—এক্ট্রোপিয়ম্ রোগ অভ্যুদিত হইতে পারে। কিন্ত অস্থি-পীড়াজাত ব্যতীত এই স্থানে, প্রায়ই নালীপথ উৎপার হয় না; এবং অস্থির পীড়াজাত হইলে, অগ্রে পীড়িত অস্থি অপনয়ন না করিয়া, এক্ট্রোপিয়ম্ আরোগ্য করিতে যত্ম করা রুথা। পীড়িত অস্থি অপনীত হইলে, অফিপ্টকে স্থানে প্রত্যানীত করিবার জন্ত, উপরি-বর্ণিত কোন একপ্রকার শত্রপ্রণালী অবলম্বন করিতে হয়। অফিপ্টের প্রই বক্রতা সচরাচর অধিক দ্র পর্যান্ত হয় না, এবং তাহা না হইলে নালী-প্রত্যান্ত ভুপার্মস্থ সংলগ্ন টিম্ন গুলি বল্ন প্রক্রিক স্বর্ভন্তিত করা আবশ্রক যাহাতে

অক্লিপুট মুক্ত এবং ক্ষত কলস্কিত স্থানের সকোচন হইতে আকর্ষিত হইলে চক্ষ্ মূদিত হইতে পারে, এই স্থানের প্রান্ত তারের স্থানর দারা একত্রীভূত, এবং সাধারণতঃ তৎসঙ্গেং একখণ্ড কন্জংটাইভাও ছেদন করিতে হয়, যাহাতে শেষোক্ত স্থান সন্ধুচিত হইতে পারে। শস্ত্র-প্রক্রিয়ার পর কিছুদিন পর্যান্ত, অক্লিপুটকে প্যাত্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ দ্বারা আবদ্ধ করিয়া মূদিত রাথিতে হয়।

মিষ্টার লদন্ সাহেব, উদ্ধাকিপুটের সম্পূর্ণ একট পিরম্ নিরামর করিতে নুতন অক্নিপুট প্রস্তুত করেন। অক্নিপুটের সংযোগ অপনীত করিয়া, টার্দ্যাল্ প্রাপ্তভাগকে সংলগ্ন স্থানের নিকট ছইটা স্থানে ছেদ করতঃ দেই হুইটী স্থান স্থন্ধ স্থাচাৰ দ্বারা একত্র সংযুক্ত করেন। এইরূপ করা হইলে, নিৰ্দিষ্ট সমতল স্থান পাওয়া যায় এবং অন্ত স্থান হইতে এক খণ্ড চৰ্ম আনয়ন করিয়া তথায় সংস্থাপিত করিবার বিলক্ষণ স্থবোগ হয়। রোগীকে এই অবস্থায় রাথিয়া, পরে চতুর্থ দিবদে, যথন উক্ত ক্ষত স্থান স্থস্থ গ্র্যানিউ-লেশন্ ঘারা আবৃত হয়, তথনঅন্তস্থান হইতে 'ছুআনির' আকার একখণ্ড চর্ম লইয়া তথার নিয়োজিত করেন। ইহার ছই দিবস পরে, তদপেকা কিঞ্চিং বুহদাকার আর একখণ্ড চর্দ্ম আবার নিয়োজিত করিয়া থাকেন। উভয় খণ্ড চর্মাই গ্র্যানিউলেশন্ যুক্ত অক্মিপুটে সম্বর সংযুক্ত হয় ; এবং উহাদের উভরের মধ্যবৰ্ত্তী ক্ষত্ত শীত্ৰং নৃতন ক্ষতকলন্ধিত টিম দারা আবৃত হইয়া পড়ে। এই রূপে যে অক্নিপুট প্রস্তুত হয়, তাহা চকুকে বিলক্ষণ আরুত করিয়া রাখিতে পারে ; কিন্তু অক্নিপুটের চর্ম হইতে এই হুই ধণ্ড আনীত চর্মের বর্ণগত বৈষ-দুখ্য থাকায়, রোগী দেখিতে একবিধ বিত্রী হয়। এই নিযোজিত চর্ম্ম সম্বর যে टकरन तक्रवहानाड़ी नत्रायुक इब्न धमे नत्र, डेशांट किनानिक উপস্থিত হইয়া থাকে; এবং এমত কি, দশ কিমা বার দিবস পরে, স্থুলাগ্র শক্ত ধারা স্পর্ণ করিলেও তাহা অমূভূত হয়। মিন্তার্ বদন সাহেবের মতে বেং অবস্থায় এই নৃতন চর্ম নিম্নোজিত করিতে হয়, ছাহা নিম্নে লিখিত হই-তেছে। ১ মতঃ,—স্বস্থ গ্র্যানিউলেটিং ক্তোপরি উক্ত নৃতন চর্ম আনয়ন করিয়া সংস্থাপিত করিতে হয়। ২ য়তঃ,— কেবল চর্দ্ম সংস্থাপিত করিতে হয়, এবং বিশেষ মন্ন সহকারে যাহাতে এই চর্মে মেদ সংযুক্ত না থাকে — চিধান করা

বৈধ। ৩ রতঃ,—উক্ত চর্দ্মথণ্ড, গ্রানিউলেশন্ যুক্ত ক্ষতোপরি সর্বাহানে স্কার্ত্রপে নিয়োজিত করিতে হয়। ৪ র্থতঃ,—যতদিন পর্যান্ত এই নৃতন চর্দ্মে জীবনীশক্তি না জাইসে, ততদিন পর্যান্ত উহাকে হিরভাবে এইরূপ অবস্থার রাখিরা দিতে হয়। উহার উপর এক পর্দা লিন্ট প্রদান করিয়া, তৃলার একটা ক্ষুদ্ম কল্পোন্ ও ব্যাণ্ডেজ্ মারা বন্ধন করিয়া রাখিরা দিলে উহা ক্রমশঃ উষ্ণতা প্রাপ্ত হইয়া জীবনীশক্তি ধারণ করিতে থাকে।

ট্রাইকিয়েনিস্বাইন্ভারসন্ অব্ নিলিয়া ( Trichiasis or Inversion of the Cilia) বা বক্রপক্ষ।——বিশেষ মনোবোগ সহকারে কন্জংটভাইটিস্ রোগোপশম না করিলে, অথবা টিনিয়া টার্সাই রোগের পর, কথনং এই রোগ উৎপন্ন হইতে পারে। সময়ে; সময়ে কেবল স্থানে মানে কতিপন্ন পদ্ম মাত্র বক্র হইয়া পড়ে; অবশিষ্ঠ পদ্ম প্রকৃত অবস্থার স্থায়ী থাকে। কথনং সম্বান্ধ পদ্ম সমষ্টি অথবা অক্রিপ্টের এক স্থানস্থ পদ্ম পীড়িত হইয়া থাকে; কিন্তু সকল অবস্থাতেই সমান কলোংপত্তি হয়। সতত পদ্ম ঘর্ষণজনিত অক্রিগোলকের উত্তেজনা ঘারা প্রাতন কন্জংটভাইটিস্ রোগ এবং কালক্রমে কর্ণিয়ার অক্ষক্তা ও দৃষ্টিবিনাশ ঘটতে পারে। এক্ট্রোপিয়ম্ রোগ ট্রাইকিয়েসিস্ রোগ হইতে প্রভিন্ন হইবার কারণ এই যে প্রথমোক্ত রোগে পদ্ম-সমষ্টির সহিত অক্রিপ্টের পদ্মপ্তান্ত চক্রমভান্তরে উন্টাইয়া আইসে। কিন্তু ট্রাইকিয়েসিস্ রোগে অক্রিপ্টের পদ্মপ্তির সম্পূর্ণ রূপে প্রকৃতাবস্থার থাকে অথচ পদ্ম অক্রিগোলকের অভিমুখে বক্র হইয়া পড়ে।

লক্ষণ। — পীড়ার আরতন এবং বক্ত পক্ষোর অবস্থানাস্থ্যারে এই রোগের লক্ষণ সকলের ব্যতিক্রম ঘটরা থাকে। কতিপর পক্ষ বহিরপাক্ষিকস্থ অক্ষিগোলকে ঘর্ষণ করিয়া যে উত্তেজনা বা অস্থাবিধা আনরন করে, তাহা কর্ণিয়ার উপর একটি মাত্র পক্ষা ঘর্ষণের উত্তেজনা বা অস্থাবিধার তুলা নহে। অচিকিৎসিতভাবে থাকিলে, এই রোগের সম্লায় স্থলে প্রথমে স্থায়ী কন্জংটিভাইটিস্ রোগ ও তৎপরে কর্ণিয়ার আবিলতা এবং পরিশেষে উহাতে রক্তবহা নাড়ী সম্ক্রীয় অস্তেভা ক্রিয়া, তরিশ্বাণকে ধ্বংস করিতে পারে।

কেবল ছই একটা মাত্র পক্ষ বক্র হইলে প্রথমতঃ কেবল পুরাতন কন্জংটিভাইটিস্ রোগ বিষয়েই আমাদের দৃষ্টি প্রধানতঃ নিয়োজিত হয়। বাহাইউক
এই সময়ে অক্লিপুট প্রান্ত উল্টাইয়া উহার পক্ষাপ্রান্ত অনাবৃত করিলে, বক্র
পক্ষগুলিকে দেখিতে পাও্য়া বায়। এই নিমিত্ত কি সামান্য কি গুরুতর সকল
প্রকার কন্জংটিভাইটিস্ রোগে অক্লিপুটের পক্ষপ্রান্ত পরীক্ষা করিয়া তথায়
কোন পক্ষ বক্র হইয়াছে কি না দেখা উচিত।

সাধারণ মিউকো-পিউরিউলেণ্ট্র কন্জংটিভাইটিস্রোগে চক্ষু সতত উত্তেজনাশীল থাকে; এবং রোগী তাহাতে সর্বাদ্য ঘর্ষণ করতঃ, এক বা তদ্ধিক পক্ষ বক্র করিয়া দেয় স্থতরাং তদ্ধারা অধিকদিন প্রদাহ স্থায়ী থাকে, এইরূপ স্থলে অনিষ্টকারী পক্ষ উৎপাটিত না করিলে, কোন প্রকার ঔষধ প্রদানে বোগোপশম হয় না।

কোনং ব্যক্তির জনাবধি ছুইটা পদ্মবীথিকা আছে, এরপও কখনং দেখিথে পাওয়া যায়। অন্তর্দিকস্থ বীথিকা প্রায়ই বক্র; এবং এই অবস্থা ডিষ্ট্রাইকিন্নেদিস্ ( Districhiasis ) বা দিপক্ষাবক্ত শব্দে উলিথিত হর। অর্থ বোধের নিমিত্ত এই প্রকার ট্রাইকিয়েসিস্ রোগের নামোরেথ হইল; উহাতে কোন বিশেষ বিধ লক্ষণ অভ্যাদিত হয় না।

চিকিৎসা। শীড়ার আধিকা অমুসারে এই ট্রাইকিয়েসিস্রোগের চিকিৎসা হইরা থাকে। যদি কতিপর পক্ষম মাত্র বক্ত হইরা থাকে, তবে উক্ত পক্ষমগুলিকে ফর্সেপ্ ছারা গুত করিয়া, ক্রমে এক একটীকে তাহাদের ফলিকল হইতে উৎপাটিত করিতে হয়। এইরূপ উন্তোলন করিবার সময় যাহাতে পক্ষম ছিল্ল না হয়, এরূপ সাবধান হওয়া বিশেষ প্রয়োজনীয়; নত্রা অকিপুটে উহার কর্কশ প্রান্ত অযশিষ্ট রাখিয়া দিলে, তাহা কর্ণিয়ায় সভত ঘর্ষিত হইয়া, সমস্ত পক্ষেম যত অপকার করিতে না পারিত, তদ-পেকা অধিকতর অপকার করে। অভ্তর্র প্রত্যেক পক্ষাকে অকিপ্ট প্রান্ত বিকেট গুত করিয়া, ও বিশেষ সাবধান হইয়া আন্তেং মূল সমবেত সম্লায় পক্ষম উন্তোলিত করা আবশ্রক। ছর্ভাগ্যক্রমে আমরা এইরূপে মূল সমবেত পক্ষম উন্তোলিত করিতে পারি না; অক্ত একটী পক্ষম তথার সত্তর উথিত হইয়া, বে অভিমুথে পূর্বপক্ষম ছিল, ঠিক তদভিমুথে প্রধাবিত

হয়। অতএব এই সামান্যরূপে উৎপাটান করিতে হইলে, উৎপাটিত পক্ষ হানে নৃতন আর একটা পক্ষ্য উথিত হৈইতে পারে বলিয়া সভত সতর্ক থাকা উচিত।

অতএব সচরাচর পক্ষা উৎপাটিত করিতে হইলে, উহার মূল পর্যান্তও সঙ্গেং ধরংস করিতে হয়, ইহা সাধারণতঃ পরামর্ল সিদ্ধা এই অভিপ্রায় সাধনের নিমিত্ত নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারে ময় একটা নিজ্ল বা হুচিকা উৎপাটিত পক্ষা-ছিদ্র দিয়া মূল স্থান পর্যান্ত নিমজ্জিত করিতে হয়। এই মূল অক্ষিপুটের পক্ষা প্রান্ত হইতে সচরাচর প্রায় ই ইঞ্চি পরিমিত দ্রে অবস্থান করে। ভাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব ক্টিকে ময় কতিপদ্ম ক্যাটার্যাক্ট্ নিজ্ল এই অভিপ্রান্তের নিমিত্ত সঙ্কেই রাখেন। নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ অয়ি সন্তাপে দ্রীভৃত (Fueing) করিয়া সেই দ্রবমধ্যে ময় নিজ্ল অপনীত করিয়া লইলে দেখা যাইবে বে, ঐ স্থান ক্টিকের পাতলা স্তর দ্বারা আরত হইয়া পড়িয়াছে।

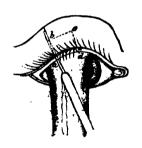
অক্সিপুটকে উণ্টাইয়া বক্র পক্ষম উত্তোলন করা বিধেয়। পরে চিকিৎস্ক কিশেষ দৃষ্টি সহকারে উক্ত পক্ষের স্থক্ষ ছিদ্র মধ্যে কষ্টিকে আবৃত নিজ্ল মূলস্থান পর্যস্ত নিমজ্জিত করিয়া, পরিশেষে তাহা অপনীত করিয়া লইবেন। উক্ত স্থান কষ্টিকের দ্বারা বিলক্ষণ উত্তেজিত হইয়া পক্ষমান্ত্র বিনম্ভ করে; স্থতরাং তাহাতে আর একটা পক্ষম নবোধিত হইতে পারে না। নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের পরিবর্ত্তে লাইকর্ পোট্যাসি অথবা তরলীক্বত পোট্যাসা ফিউজাতে উক্ত নিজ্ল্ মধ্য করা যাইতে পারে।

এইরপ এক ডজন পক্ষা উৎপাটিত করিয়াও ক্তকার্য্য হইতে পারা যায়।
কিন্তু দীর্ঘনালয়ায়ী ছলে, যেখানে সমুদায় পক্ষা সমষ্টি অথবা অক্ষিপুটের বাহ্যদিকত্ব বা অভ্যন্ত দিকত্ব পক্ষা সমষ্টি বক্র হইয়াছে, তথায় অন্য প্রকার উপায়
অবলখন করিতে হয়। পুর্বে এণ্ট্রোপিয়ম রোগে যক্রপ বর্ণিত হইয়াছে
(১০৯,পৃষ্ঠা), এত্থলেও তক্রপে অক্রুরসমবেত সমুদ্য পক্ষাসমষ্টি নিকাশিত করিতে
হয়; অথবা বক্র পক্ষাসমষ্টিকে প্রকৃতাবস্থানে স্থায়ী রাখিবার নিমিন্ত, তদুর্দ্ধদেশে
সমুদ্য অথবা কিয়দংশ পুটোপাস্থি গহ্বরিত করা উচিত। যথন চক্লুর
বহিরপান্ধ দেশস্থপক্ষা বক্র হয়, তথন আমার মতে এই শস্ত্র প্রক্রিয়া বিশেষ
উপকার হইতে পারে। কথনং অক্ষিপ্ট হইতে কিয়দংশ চর্ম্ম কর্ত্রন

করিয়া লইলে, পৃটপ্রান্ত উল্টাইয়া আসিরা বক্ত পক্ষাসমষ্টিকে আর অধিক কাল অক্সিগোলকে ঘর্ষিত হইতে দের না। কিন্তু গুরুতর হলে, অক্মিপ্টের প্যারিব্র্যাল্-প্রান্তভাগ উল্টান অপেক্ষা, যে উপারে অঙ্কুর সমবেত পক্ষা বিনষ্ট হয়, তাহা অবলম্বন করাই শ্রেয়ঃ। কারণ পৃর্ব্বেই বলা গিয়াছে যে, ট্রাইকিয়েসিস্ রোগ অক্ষিপ্টের রোগ নহে, প্টপক্ষোর রোগ।

মিটার পাউরার সাহেব \*
শত্রপ্রক্রিয়া সাধিত হইয়া

১৭৸, প্রতিক্তি 🛊



বলেন যে, এই অভিপ্রানের নিমিত্ত যেং থাকে, তমধ্যে নিম লিখিত শল্পপ্রক্রিয়া দর্বাপেকা অন্থমোদনীর (১৭শ°, প্রতিক্রতি)। "একটা স্থচিকাতে স্ক্রা রেসমের স্ত্রে সংলগ্ন করিয়া, অকিপ্টের বাছ ও অভ্যন্তর প্রান্তের মধ্যস্থানে (a) প্রবেশিত করিয়া, সিলিন্থারি বা পক্রা প্রান্তের কিঞ্চিদুর্ছে (b) চর্ম বিদ্ধারি বা পক্রা প্রান্তের কিঞ্চিদুর্ছে (b) চর্ম বিদ্ধারিত হয়; পরে মমধ্যে স্ত্রে সঞ্চালিত করতঃ শোষোক্ত ছিল্রে (b) স্থচিকাকে পুনঃ প্রবিষ্ট করিয়া, অক্রিপুট প্রান্তের সমান্তরভাবে যত দ্র পর্যান্ত পক্ষগুলি বক্র ইইরাছে, ততদ্র পর্যান্ত (c) প্রধাবিত, হইতে দেওয়া

উচিত। অতঃপর আবার হত্ত সঞ্চালিত করিয়া, এই শেষোক্ত ছিদ্রের মধ্যে হচিকা পুনঃ প্রবিষ্ট করতঃ লম্বভাবে প্টপ্রাস্তের বা ধারের মধ্যন্থলে ( d ) আনরন করিতে হয়। পরে হত্তের ছই প্রাস্ত বন্ধন করিয়া, তথার উহাকে শ্বাং কর্ত্তিত হইয়া বহির্গত হইতে দেওরা উচিত। এইরূপে উদ্রিক্ত পুরোৎপত্তি ছারা অনিষ্টকারী পক্ষোর অত্বর সম্পূর্ণরূপে বিনষ্ট হইয়া যায়, এবং অঞ্জ কোনবিধ কন্তার্ভব হয় না।"

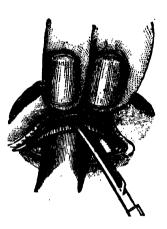
অপেকান্তত হর্দমা ট্রাইকিরেসিস্ ছলে পক্ষাব্র স্ববেত প্রের বাহ-ধার হানান্তরিত করা ( Transplantation ) অনেক সমরে বিশেব উপকারী হইরা থাকে।

<sup>\*</sup> Illustrations of some of the Principal Diseases of the Eye," by H. Power M. B. p. 157. Lond, 1867.

এই শত্রপ্রক্রিয়া অত্যন্ত দীর্ঘকালব্যাপক ও সাতিশয় বন্ধণাপ্রদ বলিয়া,
রোগীকে ক্লোরোদর্ম প্রভৃতি অচৈতন্যকর ঔষধের অধীন আনা আবশুক।
একজন সহকারী চিকিৎসক রোগীর সন্তক ও এক থানি হর্ণ স্পাচ্লা
অক্ষিপ্টের নিমে প্রবিষ্ট করতঃ, অক্ষিগোলক হইতে উহাকে কিঞ্চিৎ
অন্তরিত করিয়া, অক্ষিপ্টপ্রান্ত স্পাচ্লা হইতে কিঞ্চিৎ উন্টাইয়া ধরিবেন।
তৎপরে অক্ষিপ্টকে একথানি স্ক্র স্থাল্পেল্ ছারা ছই মানরেথা গভীর
করিয়া বিছারিত করিতে হর (১৭ শ, † প্রতিকৃতি দেখ)। কিন্তু এই

বিদারণ ল্যাক্রিম্যাল্ গংট্ম্ প্র্যান্ত হওয়া কদাচ বৈষ হয় না। এই বিদারণে অক্রিপ্টের পশ্চাৎস্করে কন্-জংটাইভা, প্টোপাস্থি এবং প্টগ্রন্থির (Tarsal gland) থাতচয় (Canals) অবস্থিতি করে; অপর অর্থাৎ সন্থবর্ত্তী স্তরে অক্রিপ্টের অব্লিষ্ট নির্দ্মাণ, এবং হ্যায়ার্ ফলিকল্ বা পশ্বকোষ সকল (hair follicles) অব্স্থিতি করে।

অভএব প্টোপান্থির উপরিভাগের অতি সন্ধিকটেই এই বিদারণ কর। উচিত। সার্জেক মানরেখা ছইতে চ্ই মানরেখা উর্জে ও বহিঃপ্রান্তের সমান্ত- ১৭শ, † প্রতিকৃতি।



রাল আর একটা বিদারণ সন্থান্তরের মধ্য দিরা পুটোপান্থি পর্যান্ত করিতে হয়। এই বিদারণের ছাই শেষ প্রান্ত প্রথম বিদারিত হ্বানের শেব প্রান্ত অতিক্রম করিয়া থাকে, অর্থাৎ তদপেকা কিঞ্চিৎ রহৎ হয়। অতঃপর একণে উক্ত তার একটা সেতুর আকারে পরিণত হইল; উহার ছাই শেষ প্রান্ত অক্ষিপ্টে সংফুক্ত এবং উহার পশ্চাতে পদ্মাক্ত্র সংলগ্ন হইরা থাকে। এই সেতু নির্মিত হইলে, দিতীর বিদারণের শেষ হাই প্রান্ত হইতে চর্ম মধ্য দিয়া অর্কচন্দ্রাকৃতি বিদারণ করিতে হয়; এবং তাহাকে ফ্রসেপ দারা ধৃত করতঃ, সাবধান পূর্বক অবিকিউল্যারিক্ পেশীকে অনাহত ভাবে রাথিয়া ছেল করিয়া

লইতে হয়। যে পরিমিত পক্ষ বক্র এবং চর্ম্ম লোল ও শিথিল হয়, তদকুষায়ীক এই ফু্যাপের আয়তন এবং উহার শীর্ষকব্যাস বৃহৎ হওয়া উচিত; এক বা ফুইটা স্ফার্ ঘারা এই অর্কচক্রবৎ বিদারণের ধার এবং যে সেতৃর আকার চর্ম্মে পক্ষগুলি আবদ্ধ থাকে তাহা মুদ্রিত রাখিতে হয়; এবং সেই স্ফার্ সকলের আকর্ষণ ঘারা কক্র পক্ষ গুলি সমতল হইয়া উঠে, অথবা অক্ষিকোটরের প্রাপ্তাভিমুখে বক্র হইয়া আইসে। তৃতীয় দিবসে স্ফার্ সকল উন্মুক্ত করিয়া লওয়া উচিত। তাজ্ঞার ম্যাক্নামরা এই শক্তপ্রক্রিয়া ট্রিকিয়াসিদ্ রোগের ছরহ অবস্থাতেও উপকারী বিবেচনা করেন।

অনেকানেক ছর্দম্য ট্রাইকিয়েসিস্ রোগে ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব এই শস্ত্রপালী অবলম্বন করিয়া বিলক্ষণ কৃতকার্য্য হইয়াছেন।

অকিপুটের সংযোজন ( Adhesions )——কথনং অকিপ্ট
ছরের সিলিয়ারি বা পক্ষযুক্ত প্রান্তভাগ আংশিক বা সম্পূর্ণক্লপে সংযুক্ত হইয়া

যায়। এই সংযোগ আজন্ম হইতে থাকিতে পারে, অথবা অস্য কোন কারণে

অকিপ্টের প্রান্তভাগ হইতে ত্তমুক্ত হইলে আবিভূতি হয়; স্বতরাং সাংসারিক

কার্য্য নির্কাহার্ছে রোগীর চক্ষ্ সম্পূর্ণ অকর্মণ্য হইয়া পড়ে। যাহাইউক অকিপ্টের প্রান্ত কোন প্রকার রাসায়নিক বা মেকানিক্যাল্ বা ভৌতিক কারণে

অপায়গ্রন্ত হইয়া, এইরূপ ঘটনা সচরাচর অভ্যুদিত হইয়া থাকে; তয়্মতীত

অস্ত কোন পীড়া কারণে অতি কদাচিৎ উৎপন্ন হইডে দেখা যায়।

সম্প্রতি ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব এইরপ একটা রোগী চিকিৎসা করিয়াছেন। অফিচিকিৎসালয়ে আসিবার প্রায় তিন মাস পূর্বে এই ব্যক্তি একটা শার্দ্দ্ লারা আক্রান্ত হইয়াছিল। তাহাতে শার্দ্দ্দ্র লাবা লারা ঐ ব্যক্তির ললাটদেশ হইতে মুখমগুলের বামপার্শ্ব পর্যান্ত সমুদ্দ্দ্র স্থান কত বিক্ষত হইয়া গিয়াছিল। অক্নিপুটের অধিকাংশ চর্ম ছিল্ল হওয়ায়, উহাদের নাসিকা দিকত্ব চর্ম্ব পরম্পার সংযুক্ত হইয়া যায়; স্থতরাং তৎকালে রোগী চক্ষ্দ্মীলন করিতে পারিত না। ইহাতে ঐ ব্যক্তি কেবল বিগত শীহইয়া-ছিল এমত নহে; উহার উক্ত চক্ষ্ সম্পূর্ণ অব্যবহার্য্য হইয়া পড়িয়াছিল।

<sup>\*</sup> Drs. Hackley and Roosa's translation of Stellwag Von Carion on "The Fye" [4, 389.

শেকানিক্যাল্ কারণোভূত অন্যান্য সংযোজন স্থলের ন্যায়, এই রোগীর আদ্দিক ও পুটীয় উভয় কন্জংটাইভা পরম্পর মিলিত হইয়া গিয়াছিল।

চিকিৎ সা। — আদম্জ, অথবা কোন প্রকার অপায় কারণে অকিপ্টেদ্ব পরপার সংযুক্ত হইলে, উক্ত সংযুক্ত হানের অধানিক দিয়া ডাইরেক্টর নামক শলাকা প্রবিষ্ট করিয়া, একধানি ছুরিকা বা কাঁচি দারা ঠিক সংযুক্ত হান বিদারণ করিতে হয়। হতদিন পর্যন্ত উভয়াক্ষিপ্টের প্রান্তদ্বর গুরু হইয়া না আইসে, ততদিন পর্যন্ত উহাদিখকে পরপার অন্তরিত করিয়া রাখিতে হয়। হর্ডাগ্য ক্রেমে অনেক হলে আফিক ও প্রীয় উভয় কন্জংটাইভা পরস্পার সংযুক্ত হইয়া হ্রারোগ্য উপসর্গ উপত্তিত করে। কন্জংটাইভার এই সংযোজনকে সিম্বিক্রেগ (Symblepharon) নামে আখ্যাত করা যায়; এবং তাহা কন্জংটাইভার রোগসমূহ প্রকরণে বর্ণিত হইয়াছে।

আকিপুটের শোক ( Œdema )।----নানাবিং রোগের অর্থাৎ रयमन, त्यांविक, मूथमखनीत हत्यंत्र धानाहिक श्रीफ़ा, अथवा मूत्रवर्षी रुन्-পিতের ও কিডনীর পীড়া ইত্যাদি রোগের সহকারে কথন কথন অকিপুট শোফযুক্ত হইয়া থাকে। কিন্তু নিম্ন লিখিত অবস্থায়, দরিদ্র লোক দিগের এই শোক হইতে দেখা বায়। বোধ হয়, রোগী এক্লপ বর্ণনা করিয়া থাকে বে, সে পূর্ব্ব দিবস রাত্রিতে নিজা যাইবার পূর্ব্বে বিলক্ষণ স্থন্থ এবং কোন অনাবৃত স্থানে নিদ্রিত ছিল; প্রাত্যকালে অকন্মাৎ দেখে অক্সিপ্টের কাঠিন্ত ও ক্ষীতি প্রযুক্ত চকুরুন্মীলন করিতে পারিতেছে না। এই স্থানে কিঞ্চিৎ বেদনা অমুভব হইতে পারে, কিন্তু তাহা না থাকিতেও পারে, অকি-পুট শোফযুক্ত, উত্তল, ক্ষীত ও উহার বর্ণের কোন পরিবর্ত্তন হয় না। উহাকে বলপূৰ্বক উদ্বোলিত করিয়া দেখিলে দেখা যায় যে, আদ্ধিক কন্তঃটাইভাও শোक्यूक किन्न थानाश्युक नरह, এই সকল अवदा সচরাচর কোন কীটাদি ছারা দংশন, অথবা রোগীর মুধমগুলে নৈশিক আর্ক্র বায়ু প্রবাহ এতছভরের এক-তর কারণ হইতে সমুভূত হইরা থাকে। সাধারণতঃ বদি কোন পতকের দংশন বিষ হইতে সমূহত হয়, তবে দশনান্বিত স্থান স্থাপতি অমুভূত এবং উহার চতুসার্যবন্তী ক্ষীত স্থান অপেক্ষা সেই দংশিত স্থান সমধিক যন্ত্রণাদায়ক এবং প্রদাহিত হয়। অধিকন্ত স্চরাচর উভয় চকু এই রোগে আক্রান্ত হয়

না; কিন্তু শীতল বায়ু সংস্পর্শক্ষনিত হইলে, ঐ স্থানে কোন যন্ত্রণা ভরুত্ত হর না, তবে অক্লিপ্টের সেলুলার টিহার ক্ষীতি ও আয়াম প্রযুক্ত কেবল যথাকঞ্চিৎ যাতনা হইয়া থাকে; এবং সচরাচর উভর চক্ই সমভাবে আক্রান্ত হয়। ইহাতে অক্লিপ্টেম্ব আরক্তিম ও প্রদাহিত হয় না।

এই সকল স্থলে কোনরূপ বিশেষ চিকিৎসার প্রায়েজন রাথে না। রাসিটেট অব্লেড্সলিউশন্ দারা উক্ত অংশ গৌত করা বিধেষ; এবং তাহা হইলেই ক্বীতি সচরাচর স্বর অপনীত হইয়া যায়।

ইন্ফিলিমা বা বায়ুস্ফীতি (Emphysems)।—অকিপ্টের
শোকের ভার বায়ুফীতিও কোন দ্রবন্তী অপার বা পীড়া হইতে উৎপদ।
হইরা থাকে। যেমন ফুস্কুসের অপার সমৃত্ত সাধারণ ইন্ফিসিমা, অথবা
অকিপ্টের চর্মনিমন্থ কৌষিক বিধানেতে, নাদারদ্ধ অথবা ফ্রন্ট্যাল্ সাইন্দ্র সকল হইতে বায়ুর আগমন ইত্যাদি হারা সমৃত্ত ইন্ফিসিমা। পীড়িত অংশ
ক্ষীত এবং আয়াম যুক্ত হয়। কিন্তু উহার বর্ণের কোন পরিবর্ত্তন হয় না।
পীড়ন করিলে, চর্মের কৌষিক ঝিলীতে বায়ুর বিদ্যমানতা বোধক পুট্ং
শকাহতব (Crepitation) হইরা থাকে।

চিকিৎসা।——বে কারণে এই বিক্নতাবস্থা উৎপন্ন হন, সেই কারণ অনুসারে এই রোগের চিকিৎসারও তারতম্য হইনা থাকে। স্থানিক ঔষধ প্রদানে কোন প্রকার ফল দর্শে না; বরং নত দিন পর্যান্ত টিস্থ সকলের স্ফীতি লাখন না হন, ততদিন পর্যান্ত অক্নিপ্টে কম্প্রেন্ এবং ব্যাণ্ডেক্ বন্ধন করিয়া রাখিতে হয়।

হার্ডি ওক ম বা অঞ্জন (Hordeolum)।——ইহাকে সচরাচর টাই (Stye) অর্থাৎ অঞ্জনিকা জনবা সাধারণ ভাষার অঞ্জনি শব্দে কহিয়া থাকে। উহা টার্সাল্ অর্থাৎ প্টএছির ক্ষীতি মাত্র। ইহাতে এই ম্যাণ্ড প্রদাহিত ও প্র সমাযুক্ত হয়, এবং তরিমিন্ত উহা অক্ষিপুটের বেধ মধ্যে ক্ষ্পু ক্ষোটিকারে অবস্থিত থাকে। বহিচ্ছর্পের সহিত উহার কোন সংস্রব না থাকার, তাহাকে অনারাসেই উহার উপর ইতন্ততঃ সঞ্চালিত করিতে পারা যায়। ক্ষ্পুশ করিলে, কর্তিন এবং ক্ষুদ্র মটরের আকার হইতে শিল্পীবীজ পর্যান্ত নানাবিধ আকারে উহা অঞ্জুত হইলা থাকে। সচরাচর হুর্জ্ব ও পীড়িত

বাংকিরাই এই রোগ ভোগ করে; কিন্তু যুবা ব্যক্তি অপেকা বালকদিগেরই এই রোগ অধিকতর হইয়া থাকে।

উঠিবার সময় অঞ্চনিকা রোগে কণ্ডুয়ন হইয়া থাকে। পুরে উক্ত স্থান আরক্তিম ও ক্ষীত, এবং প্রায় সচরাচর অক্তিপুট শোফযুক্ত এবং অত্যস্ত যন্ত্রণা-দায়ক হইয়া উঠে।

এই রোগের প্রাথমিক অবস্থার প্রদাহিত স্থানের পক্ষম দকল উৎপাটিত করিয়া তৎপরক্ষণেই অর তেজ বিশিষ্ট নাইট্রেট্ট্ অব্ দিল্ভার পেন্সিলের স্ক্ষাগ্র পক্ষমন্ত্রের ছিদ্র মধ্যে প্রয়োগ করা উচিত। এইরপ করিলে সচরাচর প্রদাহ-ক্রিয়া স্থগিত হইরা যাইতে পারে; কিন্তু যদি উহাতে প্রোৎপত্তি হইরা থাকে, তবে উত্তপ্ত পোল্টিদ্ ছইং ঘণ্টা অন্তর প্রদান ও পরিবর্ত্তন করিছে হয়। এইরপে ক্ষেটকের মুখ হইরাউঠিলে, ল্যান্সেট্নামক শস্ত্রের অগ্রভাগ দারা উহাকে ভেদ করিয়া সমুদ্য পুর বিনিঃস্ত হইতে দেওয়া উচিত। বলকারক ঔবধ সর্বাদা ব্যবহার করা আবশ্রুক হইরা থাকে; নতুবা পর্যায়ক্রমে অনেক অঞ্নিকা অভ্যুদিত হইয়া রোগীকে বিলক্ষণ কট ও অস্থবিধা প্রদান করিতে পারে।

বুকেরাইটিদ্ বা টিনিয়া টার্দাই (Blepharitis or Tinea Tarsi)।— পকা গুলির হাায়ার ফলিকলের বা মৃল-কোষের যে আচ্ছানক ঝিলি থাকে তাহাদের ক্ষত্যুক্ত প্রাদাহিক অবস্থাই প্রধানতঃ টিনিয়া টারসাই নামে খ্যাত এবং সচরাচর কন্জংটিভাইটিস্ রোগ নিরাময় করিতে অবহেলা করিলে উৎপন্ন হইয়া থাকে। মিজ্ল্স্ অর্থাৎ হাম জরের পুরেও
উহা সচরাচর উৎপন্ন হয়। কিন্তু সহরের বহু লোক সমাকীর্ণ অপরিষ্কৃত স্থানবাসী দরিদ্র দিগেরই এই রোগ হইতে প্রার দেখা গিয়া থাকে। কিন্তু যে
কোন অবস্থায় রোগোৎপত্তি হউক্ না কেন, প্রথমাবস্থায় রোগ লান্তির
নিমিত্ত বিশেষ বন্ধ না করিলে, উহা নাতি প্রবলভাবে দীর্মকাল স্থায়ী হয়।

স্থবিধার নিমিত্ত এই টিনিয়া টার্সাই রোগকে ছই অবস্থায় বিভক্ত করিতে পারা যায়। প্রথম অবস্থায়, পক্ষাকুরে প্রবলরূপে পরিবর্ত্তন সংঘটিত হইতে থাকে। দিতীয় অবস্থায় পক্ষ বিনষ্ট হইয়া, অনাবৃত অক্ষিপ্টপ্রাপ্ত ঘন ও কঠিন হয়; যাহা সচরাচর লিপিটিউডো ( Lipitudo ) অথবা বিুয়ার আই ( Blear Eye ) নামক অবস্থা ধারণ করে।

লক্ষণ। — বোগী সর্বাদা কীণচকু বলিয়া প্রকাশ করিয়া থাকে।
উভর চকুই, বিশেষতঃ কর্মকার্যান্তে উহারা কণ্ড্রিত হইতে থাকে; এবং
প্রাতঃকালে অক্ষিপুট ষয় পিঁচুটী ষারা সংযুক্ত হইয়া রহে। এই সকল লক্ষণ
অনেক দিন পর্যান্ত বর্ত্তমান থাকিয়া, রোগীর অস্থবিধা জন্মাইতে পারে;
কিন্ত এই রোগ এত শুরুতর হয় না যে, তক্মরা রোগীর কর্মকার্যাদির কোন বাধা জন্মে। পীড়ার প্রথমাবস্থায় কোন রূপ প্রকৃত শুরুতর
মন্ত্রণা না থাকার, বালকেরা তৎসময়ে এই রোগের বিক্ষু বিদর্গপ্ত প্রকাশ
করে না।

পীড়ার প্রথমাবস্থায় টিনিয়া রোগাক্রাপ্ত ব্যক্তির অক্ষিপুট পরীক্ষা করিয়া দেখিলে বোধ হয় যে, উক্ত পুটের অসংলগ্ন প্রাস্তভাগের সর্ব্বর অথবা কোন এক স্থান ক্ষুদ্র কঠিন মামড়ীবং হইরা রহিরাছে। এই সকল শুক্ত পিঁচুটীর নিয়ে অসংলগ্ন অক্ষিপুট প্রাস্তপ্ত পাক্ষম্লস্থলেশে কতকগুলি ক্ষুদ্রং পষ্টিউল্ (Pustule) অর্থাৎ পৃয়বটিও দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে। চর্ম আরক্তিম ও প্রদাহিত হয়; এবং উক্ত ক্ষুদ্রং পিম্পাল্ সকল ক্রমশঃ পর্যায়ক্রমে উৎপন্ন ও বিদীর্ণ ইইয়া চর্ম্মোপরি ক্রেবল একটা ক্ষুদ্র মামড়ী মাত্র অবশিষ্ট রাথে; এই মামড়ী সহজে অপনীত করিতে পারা বার না। কন্জংটাইতাও সতত কিরৎ পরিমাণে রক্ত পূর্ণ হইয়া থাকে।

এই সকল অবহা অর বা অধিক দিন পর্যান্ত হারী হইলে, সিবেসিরস্
অর্থাৎ ক্লেরজিভি মিবোমিয়ান্ প্ল্যান্ড সকল উত্তেজনাশীল, ও তথা ইইতে
রস নিঃসরণের পরিমাণ রজি ও সেই রসের গুণের পরিবর্জন হয়; অবং তরিমিত্তই নিজাবস্থার রোসীর অক্লিপ্ট্রর সংযুক্ত হইরা যার। মামজীর নিয়স্থ
চর্ম পরিশেবে ক্লতবিশিষ্ট ও ক্ষীত হইরা থাকে; এবং এ সকল মার্ডী
আর অবিক দিন বৃদ্বৃদাকার থাকে না; উহা বন ও কঠিন, এবং চক্ষ্ উত্তেজনাশীল হইরা থাকে। রোগী ক্লণকাল মাত্রও অধ্যয়ন বা কোন কার্য্যে
চক্ষ্ লিপ্ত রাখিতে পারে না; রাখিলে, উহার চক্ষ্ আরক্তিম ও বন্ত্রণাদারক
হইরা উঠে। অক্লিপ্ট প্রান্তের ক্ষীতি প্রযুক্ত পংটা অক্লিগোলক হইতে

দ্রাপসত হইরা পড়ে; স্থতরাং লেকস্ ল্যাক্রিম্যালিস্ (Lacus Lachry-tualis) অর্থাৎ অশ্রুবহ প্রণালীতে অশ্রু আসিরা সঞ্চিত হয়; এবং কেবল গণ্ডপার্য দিয়া প্রবাহিত হইতে থাকে এমত নহে, চক্ষুতেও সঞ্চিত থাকিয়া, প্রাতন কন্জংটিভাইটিস্ রোগ আনয়ন করে। এই কন্জংটিভাইটিস্ রোগ আবার কর্ণিয়ার উপরিভাগকে বছুর করতঃ, উহার ইপিথিলীয়্যাল্ ভর সকলে পরিবর্ত্তন উপস্থিত করে। ইহাতে যদিও কর্ণিয়া স্পষ্ট অস্বচ্ছ হয় না বটে, কিন্তু তত্বারা কিয়ৎ পরিমাণে দৃষ্টির ব্যাঘাত জয়ে।

এই রোগ দিতীয় অবস্থায় উপনীত হইলে, অন্ধিপুট প্রান্তের দীর্ঘস্থায়ী উত্তেজনা প্রযুক্ত পক্ষা সমষ্টি বিনষ্ট ও পুটপ্রাপ্ত বিবর্দ্ধিত হইতে থাকে। ষাহাহউক, পক্ষা সকল সম্পূর্ণ বিনষ্ট হইয়া যায় না। সৌভাগ্যক্রমে সম্পূর্ণ বিনষ্ট ছইলে তন্থারা রোগীর কিঞ্চিৎ উপকার বোধ হয়; কিন্তু উহারা সচরাচর মূল রাখিয়া চ্যুত হইয়া যায় ; এবং তথা হইতে অন্ত পক্ষা বক্র ভাবে উখিত হয়। ইহার মধ্যে আবার বিক্লতাকার কতকগুলি অক্ষিগোলকের অভিমুখে বক্র হইরা ট্রাইকিরেসিদ্ রোগোৎপদ্ধি করে। মামড়ীর নিমন্থ চর্ম শত, ও তন্মধ্য হইতে অধিক রদ নির্গত হওয়ায়, আরক্তিম ও বিরুদ্ধিপ্রাপ্ত অক্সিপুটের প্রাস্তভাগে ঘন মামড়ি (Crusts) সকল উৎপন্ন হয়। এই সময়ে মিবোমিয়ান গ্রন্থি সকল প্রদাহিত হয়; এবং পরিশেষে অনেকানেক হলে তৎপ্রবাহিত প্রণালী সকল রুদ্ধ হইয়া, এই রোগকে ছুরারোগ্য করিয়া তুলে। অকিপ্টছয়েরর প্রান্তভাগ ঘনীভূত হয়, এবং পংটা ঐ রূপে উন্টাইয়াও প্রায় मर्ममा मृषिठ इटेश यात्र ; ऋजताः जल नामाशाक्रामान ध्वेवस्मान थाक । কর্ণিয়া আবিল এবং রোগীর অবস্থা যতদূর মন্দ হইতে পারে, ততদূর মন্দ ছইনা উঠে। এ দিকে আবার অকিপুটের বিকৃতি প্রযুক্ত রোগী শ্রীলংশ হইয়া থাকে।

চিকিৎসা। তুইটি প্রতিকৃল অবস্থা প্রযুক্ত টিনিয়া টার্সাই রোগের চিকিৎসা অত্যক্ত লটিল হইয়া থাকে। ১ মতঃ, উহা সাধারণতঃ বালক দিগেরই হইয়া থাকে; এবং বালকেরা স্বভাবতঃ চিকিৎসা বিষয়ে সম্পূর্ণ অসহিষ্ণু। ২ মতঃ, এই সকল বালক প্রায়ই রুয় জনক জননী সভ্ত। এপ্রলে ইহাও বলা উচিত যে, টিনিয়া রোগ আরোগ্য করিতে হইলে, সাধারণতঃ

ব্দর্যে শারীরিক হর্কলতা নিবারণ করা উচিত। উহা উপদংশ অথবা ছুফুলা রোগজ ধাতু, অথবা শারীরিক সাধারণ যে কোন দৌর্কল্য প্রযুক্ত উৎপদ্ধ হউক না কেন, অগ্রেসেই সকল রোগের চিকিৎসা করা বিধেয়। এই সকল চিকিৎসার মধ্যে, বিশুদ্ধ বায়ুসেবন, উত্তম আহার এবং সর্কাদা পরিচার পরিচ্ছন্নভাবে অবস্থান উপকারজনক হইয়া থাকে। ঔষধের মধ্যে কড্লিভর অরেল এবং লৌহ ঘটিত ঔষধ বিশেষ উপকারজনক।

ঔষধ সেবনের সঙ্গেং স্থানিক ঔষধেরও বিশেষ প্রয়োজন হইরা থাকে।
কিন্তু বালকদিগের পক্ষে সেই সকল ঔষধ ব্যবহার করিতে পারা যায় না;
বিশেষতঃ দরিদ্র লোকদিগের পক্ষে স্থানিক ঔষধ ব্যবহার করা কট্ট সাধ্য;
এ দিকে আবার উহাদের অপরিকার ভাবে অবস্থান প্রযুক্ত উক্ত রোগ
আবিভূতি বা বৃদ্ধি হইয়া থাকে।

প্রথমতঃ অক্পিটের প্রান্তবর্ত্তী মাম্ডী সকল এক থানি স্পাচ্লা অথবা ক্যাটারাাই নিডল দারা অপনীত করিতে হয়। কোনং হলে অক্পিটের উপরিভাগে কিয়ৎকণের নিমিত্ত উত্তপ্ত কন্প্রেল্ড এবং পোর্লিট্র্ প্রদান করা উচিত । ইহা প্রদানে মাম্ডী সকল কোমল হয়, এবং তাহা হইলে কোমল চীরবাস এবং উষ্ণ জল দারা উহাদিগকে অনায়াসেই দ্রীভূত করিতে,পারা মাম। এই রূপে মাম্ডী সকলকে দ্রীভূত করিয়া, হাইডার্জ. অক্সাইড্ ফ্রেডা ২ ড্রাম, অক্স্যেন্টম্ নিম্প্রেল্ল. ২ আউন্স; অথবা, অন্ত্রেন্টম্ হাইডার্জ. নাইট্রকো-অক্সাইড্ ডায়েলিউটম্ ২ ড্রাম, ককোয়া বটার্ ৩ ড্রাম, দারা মলম প্রস্তুত্ত করিয়া, অক্সিণ্ট প্রান্তোপরি সাবধান পূর্ব্ধক প্রলেপিত করিতে হয়। ইহাতে সাবধানের বিষয় এই য়ে, ঠিক পীড়িত স্থানে উক্ত থবধে কোন ফলোদর হয় না।

প্রথমবার চিকিৎসক স্বরং এই মলম প্রলেপিত করিরা দেন। তৎপরে,
দিবসে ছইবার করিয়া উহা প্রত্যহ প্রেলেপিত করা উচিত। প্রাত: সদ্ধ্যা
ছইবার রোগী উষ্ণ জল দারা চক্ষু ধৌত করিলে, ন্তুনং মান্ডী সকল
স্বতন্ত্র হইরা বাইতে পারে; এবং তৎপরে উক্ত মলম ব্যবহার করা উচিত।
এই রূপ করিলে, সম্বর রোগাপনীত হইবে, এরূপ আশা করা যাইতে পারে।

অপেকারত হারী রোগ সমূহে, বেথানে অক্নিপুটপ্রান্ত কতযুক্ত হয়, তথায়
প্রথমতঃ পদ্মদকলকে মূলদমীপে কর্ত্তিত করিয়া, মান্ড়ী সকল এক থানি
ফর্সেশ দ্বারা অপনীত করা বিধেয় । তৎপরে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্
পেজিল্ উক্ত ক্ষত স্থানের বহিঃপ্রান্তোপরি স্পর্লীক্ষত করিতে হয় ; অথবা
দেই স্থান টিংচর্ অব্ আইওডিন্ দ্বারা প্রলেপিত করা উচিত । চিকিৎসক
স্বয়ং এই সকল প্রলেপন প্রদান করিয়া থাকেন । তৎপরে রোগী তথায়
ডায়েলিউট্ অক্সাইড্ অব্ মার্করি অয়েণ্ট্মেণ্ট্ ব্যবহার করে । বাস্তবিক
টিনিয়া রোগ প্রবর্ত্তক ফলস্ (Fungus) অথবা প্যারাসাইট্ (Parasite)
অর্থাৎ পরাঙ্গপ্ট মান্ড়ী যতদিন পর্যান্ত বিনষ্ট না হয়, ততদিন পর্যান্ত প্রতি
সপ্তাহে অন্তঃ ছইবার করিয়া অক্ষিপুটে টিংচর্ অব্ আইওডিন্ ব্যবহার করা
উচিত ।

ভাকার টিশ্বারী কল্প সাহেবের মতে টিংচর্ অব্ আইওডিনের পরিবর্তে কার্বলিক্ রাাসিড্ মিসিরীণে দ্রবীভূত করিয়া ব্যবহার করিলে, অধিকতর উপকার দর্শে। ভাকার ম্যাক্নামারা সাহেবের মতেও উক্ত ঔষধ উলিখিত রূপে ব্যবহার করিলে, টিনিয়া টার্সাই রোগে বিশেষ উপকারজনক হইতে পারে। কিন্তু উহার মাত্রা প্রথমতঃ > ভাগ কার্বলিক্ য়্যাসিড্, ৫ ভাগ মিসিরীণ; তৎপরে > ভাগ কার্বলিক্ য়্যাসিড্, ২০ ভাগ মিসিরীণে লোশন্ প্রেত্ত করিয়া, উট্ট্র-লোম ভূলিকা দ্বারা প্রাতঃ সন্ধ্যা ভূইবার অক্ষিপ্ট প্রান্তে প্রদান করিতে হয়।

দীর্ঘকালস্থারী টিনিয়া, যাহাকে লিপিটিউডো বলে, তাহার অধিকাংশ স্থলে, রোগোপশম করা অভিশন্ন হ্ছর। বাস্তবিক উহাতে যে অপকার হয়, তাহা সংশোধন করাও অত্যন্ত হুর্ঘট। যাহাছউক পক্ষ্যাঙ্কুর উৎপাটিত করিয়া ট্রাইকিয়েসিদ্ অর্থাৎ বক্রপক্ষ্য রোগ এবং ভজ্জনিত করিয়ার অস্ব-চ্ছতা কিয়ৎ পরিমাণে নিবারণ কুরা যাইতে পারে। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ লোশন্ ছারা ক্তােপিশম হয়; কিন্তু আমরা যত কেন চেষ্টা করি না, স্থ্লীভূত পক্ষ্য বিহান অক্ষিপ্টের অবস্থা কথনই দ্রীভূত হয় না।

পিডিকিউলি (Pediculi) বা মৎকুণ।——সময়েং কুজ কুজ
মৎকুণবং কীট দকল পক্ষাসমষ্টির মধ্যে বাদ করে। উহাদের ডিম্ব দক্ত

পক্ষাছাদন করার, দেখিলে বোধ হয় যে, পক্ষাসমন্তি কোন রূপ ক্লবর্ণ চূর্ণ পদার্থ ঘারা সমাছাদিত রহিয়াছে। এই সকল পরাঙ্গপ্ত কীট উক্ত স্থানকে কণ্ড যুক্ত করে; স্বতরাং রোগী রুণ্ড্রন করিতেং প্রায়ই পক্ষা সকলকে মূলাবশিষ্ট রাখিয়া ছিল্ল করিয়া কেলে। এইরূপ উত্তেজনা ব্যতীত চক্ষ্ স্থাকে, এবং যত্ন পূর্বক দেখিলে, পক্ষা সকলকে চূর্ণ অথবা ধূলি ঘারা আরুত বোধ হয়। লেক্ (Lens) ঘারা ঐ সকল মংকুণ পৃথকং ল্পাই দেখিতে পাওয়া যায়। উক্ত জল ঘারা ঐ স্থান বিলক্ষণ ধৌত করা ও পরে পক্ষা ও প্রেপার্থাকে ই্যাফিজেগ্রিয়া নামক ঔষধ মন্দিত করাই ইহার চিকিৎসা। আর উহাতে কোন উপকার না হইলে ব্লুমাকুরিয়াল অয়েণ্ট্ মেন্ট্ তিনবার করিয়া ঐ স্থানে প্রলেণিত করা উচিত। যদি ইহাতেও মৎকুণ সকল বিনষ্ট না হয়, তবে ভূই গ্রেণ হাইড্রার্জ কোরাইড্ এক আউক্ষ জলে মিপ্রিত করিয়া অক্ষিপ্ট ধৌত করা উচিত।

## পঞ্চম অধ্যায়।

DISEASES OF THE LACHRYMAL PASSAGES.

## ল্যাক্রিম্যাল্প্যানেজ্ অর্থাৎ অঞ্পথ সকলের

## রোগ সমূহ।

পংটার স্থানাপদরণ ও অবরোধ (Displacement and Obstructions of the Puncta)।—— ক্ষু চক্তে পংটা অর্থাৎ অক্রর চ্ইটা পংটম্ বা বার অক্ষিগোলকে স্পর্শ করিয়া থাকে; স্বতরাং অক্সিপ্টবন্ধ না উন্টাইলে উহাদিগকে দেখিতে পাওয়া যায় না। চক্ষু মৃদিত থাকিলে, পংটা লেকস্ গাাক্রিম্যালিস্ অর্থাৎ অক্ষয়নে অবস্থান করে; এই নিমিত্ত মন্থ্রের নিজিত ও জাগরিত উভয় অবস্থাতেই অক্র পংটম্বরের

অভ্যম্ভর দিয়া অঞ্চ প্রণালী (ক্যানালিকিউলি), অঞ্চথলি (ল্যাক্রিম্যাল্ স্থাক্)
ও নাদা প্রণালীতে ( নেজাল্ ডক্ট )
প্রবহমান হইয়া আদিয়া, পরিশেষে
নাদিকার পতিত হয় ৷ (১৮শ,প্রতিক্কতি)

কোন কারণে পংটা স্থানচ্যত হইলে অথবা নাদারদ্ধে অঞ্চ পমনের পর্ব অবক্রম হইলে, অঞ্চন্তদে নিঃস্থতাঞ্চ সঞ্চিত হইরা, কালক্রমে উৎপ্লাবিত ও গওদেশ দিয়া প্রবাহিত হওতঃ, ম্বেদীর বিলক্ষণ অস্কবিধা ক্ষার য

১৮শ, প্রতিকৃতি।



অশ্রু কেবল এই রূপেই নিঃস্থত হয় এমত নহে; কিয়ৎ পরিমিত অশ্রু কর্ণিয়ার সন্মুখে সতত ভাসমান থাকিয়া চক্ষুতে আলোক রশ্মি আসিবার পথ প্রতিরোধ করে; স্থতরাং রোগী স্মুম্পন্ত দর্শনের নিমিত অনবরত উক্ত অঞ মোচন করিতে থাকে; এবং পরিশেষে চকু দীর্ঘকাল অঞ লিপ্ত থাকিয়া, পুরাতন কন্জ:টিভাইটিন্ রোগ্ধ এবং তৎফল লকল ভোগ করে।

নাধারণতঃ অঞ্চলধ সকলের জান্তবাবরক মিশ্রেণ বা খিলি প্রাণাহিত হওতঃ, উক্ত পথ সকলের কোন ছানে ব্রিক্চর্ (Stricture) উৎপন্ন হইনা অঞ্চলিংসরণে অবলোধ প্রান্তবান করিলা থাকেও বালা হইক, পদ্ম প্রান্ত হল হইবে বেমন টিনিরা রেদণে ইহা হন জিলা ক্রেন্ত্র্যাইবা হুল হইবে বিন তারা পটো অস্থান করিলা তারা হইলেও এববিধ ঘটনা সম্পত্তিত হন। আর ইহাও কার্ট্তেবে কোন আক্রেণ্ডিরম্ রোগ বেরপে উৎপন্ন হউক না কেন, তৎপন্নেও এববিধ অট্যানিরম্ রোগ হেন অনুসকল ক্রেন্ত্রাকির্ম ক্রেন্ত্রাকির্ম ক্রেন্ত্রাকির্ম ক্রেন্ত্রাকির্ম ক্রেন্ত্রাকির্ম ক্রেন্ত্রাকির্ম ক্রেন্ত্রাকির্ম ক্রেন্ত্রাকির্ম ক্রেন্ত্রাক্রিক্র ক্রেন্ত্রাক্র ক্রেন্ত্রাক্রিক্র ক্রেন্ত্রাক্রিক্র ক্রেন্ত্রাক্র ক্রেন্ত্রাক্র ক্রেন্ত্রাক্র ক্রেন্ত্রাক্র ক্রেন্ত্রাক্র ক্রেন্ত্রাক্র ক্রেন্ত্রাক্র ক্রেন্ত্রাক্র ক্রেন্ত্র ক্রেন্ত্র ক্রেন্ত্র ক্রেন্ত্র ক্রিক্র ক্রেন্ত্র ক্রেন্ত্র ক্রেন্ত্র ক্রেন্ত্র ক্রিক্র ক্রেন্ত্র ক্রেন্ত্র ক্রেন্ত্র ক্রেন্ত্র ক্রেন্ত্র ক্রেন্ত্র ক্রেন্ত্র ক্রেন্ত্র ক্রিক্র ক্রেন্ত্র ক্রেন্ত্র ক্রেন্ত্র ক্রেন্ত্র ক্রেন্ত্র ক্রেন্ত্র ক্রেন্ত্র ক্রিন্ত্র ক্রিন্ত্র ক্রিক্র ক্রেন্ত্র ক্রেন্ত্র ক্রিক্র ক্রেন্ত্র ক্রিক্র ক্রেন্ত্র ক্রিক্র ক্রেন্ত্র ক্রিক্র ক্রেন্ত্র ক্রেন্ত্র ক্রিন্ত্র ক্রিক্র ক্রেন্ত্র ক্রেন্ত্র ক্রিক্র ক্রিক্র ক্রিক্র ক্রিক্র ক্রিক্র ক্রিক্র ক্রিক্র ক্রেন্ত্র ক্রেন্ত্র ক্রিক্র ক্রিক্র ক্রেন্ত্র ক্রিক্র ক্রিক্র ক্রেন্ত্র ক্রিক্র ক্রিক্র ক্রেন্ত্র ক্রেন্ত্র ক্রেন্ত্র ক্রিক্র ক্রিক্র ক্রেন্ত্র ক্রিক্র ক্রেন্ত্র ক্রিক্র ক্রিক্র ক্রিক্র ক্রিক্র ক্রিক্র ক্রেন্ত্র ক

পংটার অবরোধ ছই প্রকার-আংশিক ৮ও সম্পূর্ব চাজার্বাখন এক অধবা উত্তর পংটা কর্ম-হইয়া পূর্বাব নিজ্ঞাকণ জন্ম অনুষ্ঠাতিত কংলেও জন্ম নিজ

ইতিপুর্মে বিভীন লন্ধাৰে বৰ্ণিভ ক্রমাকে তা, প্রক চক্তে অঞ্চলিব উপর পীড়ন করিলে ল্যাকিন্যাল্ পটো হবৈতে এক বিলু ভরণ লালার্ক নিঃহত হইয়া আইলে নাম্প্রহউক বলি একটা না উত্তর পথেট্র অবদক হয়, তবে প্রতিই দেখা যাইকেনে বে, তথাও দিয়া আর ভরল পদার্ক প্রভাগত করাইতে পারা যার না । অঞ্চলিক ক্রমায় কর্মনাকিউললের অভ্যানকৈ ক্রমানক শলাকা প্রবেশিক ক্রমিন্ত ক্রমায় ক্রমানকিউললের অভ্যানকৈ ক্রমানক শলাকা প্রবেশিক ক্রমিন্ত ক্রমানক ক্রমা

চিকিৎসা। পংটার আজনাভাষের ক্রিআইর নানাপাইর দীনা ভাগে একটা কুল চিত্র অধবা নিম ছান বৈষ্ট্রনান পাকিনা, পংটার প্রকৃত অবহান নিমেন করে; অবং ইহা বার্ম এমন নিমাত করিতে পারী বার না বে, পংটা অবস্ক থাকিনে ব্যক্তবালী কর্ম বাকিনে। প্রতিনিমিন্ত কোন কোন হলে কৈবল ক্যানালিকিউললে অপ্রপ্রবেশনাবরোধক মেন্ত্রেণ চিরিয়া দিয়া, ও বতদিন পর্যান্ত সেই বিদারিত হান শুফ না হয়, ততদিন পর্যান্ত

প্রতাহ উক্ত পথের অভ্যন্তরে পোব্ শলাকা প্রবেশিত করিয়া, উহাকে উন্মৃক্ত রাধিলেই যথেষ্ট হয়। অতঃপর এই স্থান পুনঃ সংযুক্ত হইবার এবং ক্যানা-লিকিউলসে অশ্রু গমন করিবার প্রণালী পুনরুদ্ধ হইবার অল্প সন্ভাবনা থাকে।

যে অক্লিপুটের পংটমে শস্ত্র প্রবেশ করিতে হইবে, সেই অক্লিপুট ( উর্জকিম্বা অধঃ ) উন্টাইয়া, বিলক্ষণ রূপে পংটম্কে অনার্ত করিয়া একথানি
তীক্ষাগ্র শস্ত্র ক্যানালিকিউলসের অভিমুখে অবরোধ ভেদ করতঃ প্রবেশিত
করিতে হয়। একণে যদি একটা প্রমাণ ল্যাক্রিম্যাল্ প্রোব্ ক্যানালিকিউলসের অভ্যন্তর দিয়া ল্যাক্রিম্যাল্ স্যাকে প্রবিষ্ট করিতে পারা যায় এরূপ হয়,
তবে বিভাজিত প্রান্ত সংযুক্ত হইতে পারিবে না বলিয়া, চারি কিম্বা পাঁচ দিবস
পর্যান্ত প্রত্যহ উক্ত বিদারণ মধ্যে প্রোব্ সঞ্চালন করা ভিন্ন অন্য কোন
চিকিৎসার প্রয়োজন হয় না।

পংটমের অবস্থান নির্দেশ করিতে না পারিলে, ক্যানালিকিউলসকে আড় ভাবে কর্ত্তন করিয়া, একটা গহুরতি ল্যাক্রিম্যাল্ ডাইরেক্টর উক্ত প্রণালীর মধ্য দিয়া ল্যাক্রিম্যাল্ ভাকে বা অশ্রুথলিতে সঞ্চালিত করতঃ, ক্যানালিকিউলসের সমুদয় দৈর্ঘ্য চিরিয়া দিলে, অশ্রু তন্মধ্য দিয়া অনায়াসেই স্থগমরূপে থলিতে গমন করিতে পারে।

যাহাহউক ইহাতে এরপ দিনান্ত হইতেছে না যে, পংটা অথবা উহাদের ছিদ্র সম্পূর্ণ রুদ্ধ থাকে। উহারা এই ছই চরমসীমার মধ্যে এরপ সঙ্কৃতিত থাকিতে পারে যে, তন্মধ্য দিয়া উপযুক্ত পরিমাণে অঞ্চ প্রবাহিত হইতে ন পারায়, নাসাপাঙ্গদিকে অঞ্চ সভত সঞ্চিত থাকে। এরপ স্থলে একটি প্রোব্ পংটম্ মধ্যে সঞ্চালিত করতঃ, উক্ত যন্তের সাহায্যে পংটমের অন্তরোদ্ধ প্রাচীর ভেদ করিয়া, পরিশেষে সেই ভিন্ন স্থান পূর্বোলিখিত রূপে সভন্ন করিয়া রাখিতে হয়।

ক্যানালিকিউলসের জবরোধ (Obstruction of the Canaliculus)।—— দ্বিধি ; পার্মেনেণ্ট্ অর্থাৎ স্থায়ী অথবা স্পাজ্মোডিক্ বা আক্ষেপিক। পংটার চিরস্থায়ী ষ্ট্রিক্চর্ বা সঙ্কোচন ঘটলে, যেং লক্ষণ অস্থাদিত হয়, সম্পূর্ণ অথবা আংশিক অবরোধেও সেইং লক্ষণ অস্থাদিত হইরা পাকে; এবং অধিকাংশ স্থলে, তদ্ধপ কারণে অর্থাৎ শৈল্পিক ঝিলীর পুরাতন প্রদাহ জক্ত উৎপন্ন হয়। পক্ষ অথবা চূর্ণ কন্ধর প্রভৃতি বাহ্য পদার্থ দারা কথন২ প্রণালী অবক্তম হইয়া থাকে।

পংটমের অভ্যস্তর দিয়া একটা প্রোব্ চালিত করিলে, ক্যানালিকিউলসে অবরোধ আছে কিনা অহুভূত হইতে পারে। কারণ এরপ করিলে, উক্ত প্রোব্ ক্যানালিকিউলসের যে স্থানে ষ্ট্রিক্চর্ আছে তাহা অতিক্রম করিয়া অশ্রু-থলিতে উপনীত হইতে পারে না।

অত্যন্ত সতর্ক হইয়া, ক্যানালিকিউলসের অভ্যন্তরে প্রোব্ দারা অমু-সন্ধান করিতে হয়; কারণ উহা অসাবধানে সঞ্চালিত হইলে, যে স্থলে এই অবরোধ আক্ষেপ বশতঃ অথবা শৈঘিক বিলীর রক্তাধিক্য জন্ম হয় তথায় শৈঘিক বিলীতে আঘাত প্রদান জন্য স্থায়ী অবরোধ ঘটাইতে পারে।

অঞ্প্রণালীর অন্তর্বহিঃ একতর দারেই আক্ষেপ জনিত ট্রিক্চর্ বা সকোচন ঘটতে পারে; এবং কন্ট্রিক্টর্ পেশীর সাময়িক আক্ষেপ অথবা শিথিলতা প্রযুক্ত চক্ষ্ অশ্রপূর্ণ অথবা কোন সময়ে অশ্রবিহীন হইয়া থাকে। স্থায়ী ট্রিক্চর্ বা সকোচনে প্রোব্ প্রণালী মধ্যে যজ্ঞপ বাধা প্রাপ্ত হয়, এবিষধ অবরোধে তজ্ঞপ কোন প্রতিরোধ প্রাপ্ত হয় না।

চিকিৎসা। — অবরোধ দীর্ঘকাল স্থায়ী না হইলে, তন্মধ্যে প্রোব্
সঞ্চালন করিবার চেষ্টা করা সম্পূর্ণ অন্তুচিত। কারণ, অশ্রুপ্রণালীর অস্তরাবরক মিস্থেণের কেবল রক্তাধিক্য হইরাও এই অবরোধ ঘটিতে পারে; এবং
এরপ হইলে য়্যাষ্ট্রন্জেণ্ট্ বা সঙ্কোচক ঔষধ দারা তাহা তিরোহিত করা যায়।
কিন্তু অর্কাচীনের ন্যায় তন্মধ্যে অযথা প্রোব্ সঞ্চালন করিলে, শ্লৈমিক ঝিল
আহত হইয়া স্থায়ী অবরোধ ঘটাইতে পারে। অন্তুপক্ষে, যদি রোগা ক্রুমাগত
ছই কিন্ধা তিন মাস পর্যান্ত অশ্রুপ্রণালীর অর্ধরোধ লক্ষণ সকলের বিষয়
অবগত করাইতে থাকে, তবে সত্মর শুদ্রচালনা করা অত্যন্ত আবশ্রুক। যে
কোন কারণে উৎপন্ন হউক না কেন, স্থানিক ঔষধে দীর্ঘকাল স্থায়ী অবরোধ
উপশ্বিত হয় না; এরপ স্থলে যত সত্মর ক্যানালিকিউলস্ উন্মুক্ত করা যায়
তত্তই ভাল। কার্য্যকালে দেখিতে পাওয়া যায় যে ক্যানালিকিউলসের
অবরোধ থাকিলে নেজাল্ ডক্ট্ ও তদ্সঙ্কেং অবক্তম থাকে এ জন্য ডাক্তার

ম্যাক্নামারা বিবেচনা করেন যে দ্বিতীয়বার শস্ত্র প্রারোগ পরিহারের জন্ত ক্যানালকে উন্মুক্ত করিবার সময় ডক্টে কোন ষ্ট্রিক্চর থাকিলে ভাহাও ঐ সঙ্গে বিভাজিত করা উচিত।

১। এই ষ্ট্রিক্চর্ বা সক্ষোচন সর্বাংশাবরোধক না হইলে, একটা হক্ষ্ম গহরেত ডাইরেক্টর তল্পধা দিয়া অশ্রুথনিতে প্রবেশ করান উচিত। এই সময়ে এক জন সহকারী চিকিংসক অক্ষিপ্টকে উণ্টাইয়া বহির্দেশাভিমুথে ধৃত করিবেন; এবং শস্ত্রচিকিৎসক একখানি ছুরিকা ডাইরেক্টরের গহরে মধ্য দিয়া সঞ্চালন করতঃ, পংটম্ এবং ক্যানালিকিউলস্কে এক প্রান্ত হইতে অপর প্রান্ত পর্যান্ত বিলক্ষণ চিরিয়া দিবেন। অতঃপর এক সপ্তাহ কাল পর্যান্ত প্রতাহ একটা প্রোব্ উক্ত বিদারণের মধ্য দিয়া অশ্রুথনিতে চালিত করিলে, বিদারিত প্রান্ত সংযুক্ত হইয়া যাইতে পারে না। এইরূপ করিলে, প্রণালী চিরকালের নিমিন্ত উল্লুক্ত থাকে; এবং তল্পধ্য দিয়া অশ্রুথনিতে প্রবাহিত হইতে থাকে। এই শস্ত্র প্রক্রিয়ায় ডাইরেক্টরের গহরের বাহাতে চক্রভিমুথে থাকে অর্থাৎ বাহাতেঅক্ষিগোলকের অব্যবহিত পার্মেই উক্ত বিদারণ হয়, এরূপ যত্ন করা আবশ্রুক। তাহা না হইলে, লেকস্ ল্যাক্রিন্ম্যালিদ্ হইতে অশ্রু আসিয়া অশ্রু প্রণালী দিয়া প্রবাহিত হইতে পারে না।

মিন্তার বোম্যান্ সাহেব উপর্যুক্ত শক্ত প্রণালী নিম লিখিত রূপে বর্ণনা করেন\*—'রোগী একখানি চেয়ারে উপবিষ্ট থাকিয়া, পশ্চাৎ দণ্ডায়মান ও তদভিমুখে অবনত শস্ত্রচিকিৎসকের বক্ষঃস্থলে উর্দ্ধমুখে মন্তক নিধান করিবনে। বাম চক্ষর অধোক্ষিপুটীয় পংটম্ বিভাজিত করিতে হইলে, যে সময় অন্থি উপরিস্থ চর্ম্মকে সঞ্চালন করিয়া অধঃস্থ প্রণালীকে আক্রন্থও শিথিল করিতে থাকিবে সেই সময় বাম হন্তের অনামিকা অঙ্গুলী অক্ষিকোটরের অধঃধারের চর্ম্মোপরি স্থাপন করিয়া পাংটম্কে উন্টাইয়া রাখিবে। অতঃপর যখন প্রণালী শিথিলীকৃত হয়, তখন দক্ষিণ হন্ত দারা ১ম সংখ্যক প্রোব্ প্রণালী মধ্যে প্রবেশিত করিয়া, তাহাকে বাম হন্তের অঙ্গুষ্ঠ ও তর্জনী উভয়াঙ্গুলী দারা ধরিয়া প্রণালী মধ্যে ক্রন্ত রাখিয়া দিতে হয়; এবং গণ্ডদেশে প্রোব্ হেলাইয়া অধঃদিকে পংটম্কে অধিকতর উন্টাইতে হয়। এই সময়ে আবার

<sup>\*</sup>Ophthalmic Hospital Reports, voi. i p. 15.

পূর্ব্বোক্ত অনামিকা দারা বহিদিকে অর্থাৎ মেলার বোন বা গণ্ডান্থির অভি-মুথে চর্ম্ম সঞ্চালন করতঃ, প্রাণালী আকর্ষণ ও আবদ্ধ করিতে হয়। অতঃপর দক্ষিণ হস্ত দারা একথানি অতি স্ক্র তীক্ষাগ্র ছুরিকা ধারণ করতঃ, পংট্র হইতে ক্যারাম্বল্পর্যান্ত প্রণালীকে বিপরীতক্তক্ত কনজংটাইভার দিকে বিভাজিত করিয়া দেওয়া উচিত। পংটমের প্রাস্ত বিভাজিত হইয়াছে কি না জানিবার নিমিত্ত, প্রোবকে উহার অগ্রভাগের উপর স্থাপিত রাথিয়া প্রণালী হইতে উত্তোলিত করিতে হয়; এবং যে সকল বিধান বিভাজিত করিতে হয় তাহাদের মধ্য দিয়া যাহাতে এই কর্ত্তন তীর্যক ভাবে সরিয়া না যায়, তদ্বিয়ে বিশেষ যত্ন করা উচিত। কারণ তাহা হইলে, উহা প্রশস্ত হওয়ায়, ফাষ্ঠ ইন্টেনসন বা প্রথম উপায়ে সংযুক্ত হইতে পারে। · এই বিষয় সাধিত হইতে পারিবে না বলিয়া, বিভাজনের পর কিয়দিবস পর্যান্ত প্রত্যহ তন্মধ্যে আড-ভাবে প্রোব চালিত করিলে, সংযোগ ঘটিলেও তাহা ছিন্ন হইয়া যায়। কোন কোন হলে, বিশেষতঃ যে হলে অধোক্ষিপুট অত্যন্ত ক্ষীত হয়, তথায় ক্যারাঙ্কলের সমীপে এই ক্ষতের পশ্চাৎবর্তী ধারের কিয়দংশ ফরসেপ্স দ্বারা রুত করতঃ একথানি কাঁচি দ্বারা কর্ত্তন করিয়া লইতে হয়\*। পংটা এক্টোপিয়ম্ রোগে যজ্রপ উন্টাইয়া যায়, তজ্রপ উন্টাইয়া গেলে, অক্ষিগোলকের অব্যবহিত পার্ষে অভ্যন্তরাভিমুথে এই কর্ত্তন করা অত্যন্ত আবশ্রক। কারণ তাহা হইলে, তন্মধ্য দিয়া অঞ্চ প্রবাহিত হওতঃ অঞ্চণলিতে আদিয়া উপস্থিত হইতে পারে। যদিও বোম্যান সাহেবের আদিষ্ট শস্ত্রপ্রণালী অতি সহজ তথাপি কার্য্যকালে বিশেষতঃ স্নায়ূপ্রকৃতি বিশিষ্ট রোগীর সমদ্ধে ইহা সহজ ব্যাপার নহে। সম্প্রতি ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব ক্যানালীকিউলসে প্রোব প্রবেশ করা পরিত্যাগ করিয়াছেন এবং নিম্নলিখিত উপায় মনোনীত করেন। রোগী, চিকিৎসক ও যে স্থানে শস্ত্র প্রয়েগ হইবে তাহাদের অবস্থান পূর্ব্বে বেরূপ বর্ণিত হইয়াছে তদ্ধপ হইরে। কিন্তু ক্যানালিকিউল্সেডিরে-ক্টর প্রয়োগ করিবার পরিবর্ক্তে অগ্রভাগে প্রোবের ন্যায় আকার বিশিষ্ট একটি সুক্ষ স্থরিকা পংটমে প্রবেশ করতঃ ক্যানালিকিউলসে চালাইয়া দিতে হয়; শস্ত্রের অগ্রভাগ ল্যাক্রিম্যাল্খাকের অভ্যন্তর দিকস্থ প্রাচীরস্পর্শ করিলে

উক্ত ছুরিকাকে সমতল অবস্থা হইতে লম্বভাবে আনয়ন করিতে হয়। প্রক্রিয়া দ্বারা, অক্লিপুটকে বাহুদিকে কিঞ্চিৎ টান রাথিয়া ক্যানালিকিউ-লদের সমুদর দৈর্ঘ্যতা বিভান্ধিত করা যায় এবং ছুরিকার ফলক উক্ত স্থান হইতে উঠাইয়া না লইয়া স্যাকের অভ্যস্তর দিকস্থ প্রাচীরাভিমুখে চালাইয়া নেজাল্ ডক্ট দারা নাদারকে প্রবেশ করাইতে হয়। এই প্রক্রিয়া বর্ণনা করিতে যত সময় আবশুক করিয়াছে তদপেকা অনেক অল্প সময়ের মধ্যে ইহা সম্পন্ন হইয়া থাকে। এই প্রক্রিয়াতে পশ্চাতে এক্লপ ছুরিকা প্রবেশ করিবার অস্থ-বিধা ভোগ করিতে হয় না। এই ছুরিকাকে নেজাল ডক্টে প্রবিষ্ট করণান্তর প্রণালীর অন্থিময় প্রাচীর পর্যান্ত বাহা কিছু প্রতিবন্ধক বিধান থাকে তাহা-দিগকে এরূপ ভাবে বিভাজিত করিবে ষে, ছুরিকাকে ডক্টের ভিতর মুক্তভাবে অমুভব করিতে এবং বাধা না পাইয়া চতুর্দ্ধিকে ঘুরান এবং অধঃ বা উর্দ্ধদিকে লইতে পারা যায়। অধিকাংশ স্থলেই এই শস্ত্রপ্রক্রিয়া শীঘ্র বা বিলম্বে আবশ্রক হইয়া থাকে এবং কোন অবস্থাতেই ইহা হানিজনক হয় না। পংটম এবং काानानिकिউनम উन्नुक कित्रवात निमिन्न এই প্রক্রিয়া স্থন্দর উপযোগী। পরবত্তী চিকিৎসার জন্ত যে পর্যান্ত না উক্ত পল্লের আচ্ছাদক মিউকস মেষ্ট্রেণ আরোগ্য হয় তাবৎকাল পর্য্যস্ত উক্ত পথকে প্রসারিত রাথিবার নিমিত্ত প্রতি দ্বিতীয় বা তৃতীয় দিবসে একটা প্রমাণের ল্যাক্রিম্যাল্ প্রোব্ প্রবেশ করাইতে হয়। (ফিশ্চুলা ল্যাক্রিম্যালিসের চিকিৎসা দ্রষ্টব্য)।

২। মনে কর এই অবরোধ সার্কাংশিক এবং স্থারী, আমরা ক্যানালি-কিউলসের অভ্যন্তর দিয়া স্ক্রতম ডাইরেক্টরও থলি মধ্যে নিহিত করিতে পারি না; এরূপ স্থলে উর্জন্থ ক্যানালিকিউলসের মধ্য দিয়া অথবা টেণ্ডো-প্যান্নিব্রেরমের পশ্চাতে লেকস্ল্যাক্রিম্যালিস্ হইতে থলিতে অপ্রু গমনের আর একটী পথ করিয়া দিতে হয় । থলি এই অভিমুখে বিদ্ধ হইলে, প্রত্যহ সেই ছিদ্র মধ্য দিয়া একটিংপ্রোব্ সঞ্চালিত করতঃ উক্ত স্থান উন্মুক্ত রাথিলে নাসাপান্ধ অস্তরন্থ অপ্রুথলি মধ্যে একটী নালীবং পথ প্রস্তুত হয়।

বেছলে অধঃস্থ পংটম্ এত অবকৃদ্ধ হইয়া যায় যে, তাহার অবস্থানও
নির্দেশ করিতে পারা যায় না, তথায় মিষ্টার ট্রেট্ফিল্ড্ সাহেবের অনুমোদিত

<sup>\* &</sup>quot; Maladies des Yeux," par M, Wecker, tom. i. p. 786.

শত্রপ্রণালী অবলম্বন করিলে অনেক উপকার দর্শে। এইরূপ অবস্থার তিনি উর্দ্ধ পংটম্ এবং ক্যানালিকিউলস্ বিভাজিত করিতে অমুমতি দিরা থাকেন; এবং সেই ছিদ্র মধ্য দিরা একটা স্ক্র ও বক্র ডাইরেক্টর অধঃস্থ ক্যানালিকিউলস্ মধ্যে এবং সম্ভব হইলে, অধঃস্থ পংটম মধ্য দিরাও সঞ্চালিত করিতে পারা বায়। এরূপ করিতে না পারিলে, অধঃস্থ ক্যানালিকিউলসের অভ্যন্তরে নিহিত প্রোব্ অমুসরণ করিয়া, অধঃস্থ প্রণালীকে উন্মুক্ত রাথিতে পারা বায়। উর্দ্ধন্থ পংটমের অবরোধ চিকিৎসাকরিতে হইলে, এই উপায় বিপরীত করিয়া লইতে হয় \*।

জাঞাধলির কেন্ মন্ (Phlegmon of the Lachrymal sac) জার্থাৎ ক্ষেত্রিক।— এই ক্ষোটক অভিশন্ন যন্ত্রণাদান্ত ও ইহাতে প্রান্ন সচরাচর জর এবং শারীরিক বিশৃঞ্জলা ঘটে। অপ্রাথলির ক্ষোটক প্রথমে একটা ক্ষুত্র কঠিন ও যন্ত্রণাদান্ত্রক টিউমার বা গ্রন্থি সদৃশ হইরা চক্ষুর নাসাপাঙ্গ দেশে আবিভূতি হয়। প্রদাহ রন্ধি সহকারে থলির আবরক চর্ম আন্নাম যুক্ত ও চিঙ্কণ হর, এবং স্ফীততা হইনা তাহা গগুদেশ ও অক্ষিপুট আক্রমণ করে। অক্ষিপুটের এই শোফ এত অভিরিক্ত হইনা থাকে যে, তাহাদিগকে উন্মীলিত করা যান্ন না। প্রথমতঃ এই পীড়া পিউরিউলেণ্ট্ কন্জংটিভাইটিস্ রোগ বলিন্না বোধ হন্ন; কিন্তু চক্ষু হইতে প্রাশ্রাবের অভাব এবং নাসাপাঙ্গদেশে অত্যন্ত যন্ত্রণাদান্ত্রক স্থানের বিদ্যানান্তা দেখিন্না, এই রোগের প্রকৃতি অনাধ্রাদে নির্ণীত হইনা পড়ে।

প্রদাহ নিবারণ না করিলে, পুয়োৎপত্তি হয়; এবং থলির অবস্থান প্রদেশে পুয়ের গতি অমুভূত হইতে পারে। বহির্দিকে এই ক্ষোটকের মুথ হয়; এবং পরিশেষে চর্ম বিদারিত হইয়া তয়ধ্য দিয়া পৄয় নিঃস্ত হইয়া পড়ে। অতঃপর প্রদাহ তিরোহিত হইয়া উক্ত অর্থশ পুদ্ধত অবস্থাপর হইতে পারে; কিন্ত পীড়ার পুকোপ দমন না ক্রিলে, প্রায় সচরাচর এই রোগ অশ্রানালী অর্থাৎ নেত্রনালী রোগে পরিণত হইয়া পড়ে। হয়ত এই নালীও ক্লম্ম হইয়া পুনর্কার ক্ষোটক উথিত হইয়া থলি ও নাসাঞ্রণালীর অস্তরাবরক

<sup>\*</sup> Ophthalmic Hospital Reports. 1860. p. 4.

লৈন্মিক ঝিলী আংশিক অথবা সম্পূর্ণ বিনষ্ট হয়, ও নাসিকার অঞ্চ গমনের পথ চিরকালের নিমিত্ত রুদ্ধ হইয়া পড়ে।

কথনং অশ্রুথনিতে ক্ষেটিক হইলে, তৎপরে ল্যা ক্রিম্যাল্ছস্থিতে কেরিজ্
অথবা নিক্রোসিদ্ রোগ ঐ ক্ষোটকের পরবর্তী ঘটনা স্বরূপে অভ্যুদিত হইরা
থাকে। স্তুফুলা এবং উপদংশ রোগাক্রান্ত ব্যক্তি এবঁদিধ ক্ষোটকাক্রান্ত হইলে,
উলিথিত লক্ষণ সকল সচরাচর প্রকাশিত হইরা থাকে। অশ্রুথনিতে ক্ষোটক
হইলে, মুথমগুলে সচরাচর ইরিসিফেলেটদ্ প্রদাহও উপস্থিত হইতে পারে;
এই প্রদাহ মুর্দ্ধাচর্ম্ম পর্যান্তও বিস্তৃত হইবার বিলক্ষণ সম্ভাবনা।

চিকিৎসা।——এই রোগের প্রথমাবস্থার প্রদাহিত থলির উপরি-ভাগে উগ্র নাইটেই অব্ নিল্ভার সলিউশন্ লেপন এবং শীতল জলের পটি সতত সংলগ্ন করা বিধেয়। এবমিধ রোগে, বিশেষতঃ দাতব্য চিকিৎসালয়স্থ রোগীতে ডাকার ম্যাক্নামারা সাহেব কদাপি জলোকা ব্যবহার করেন না; কারণ জলোকা ব্যবহারে অপকার ভিন্ন কোন উপকার দর্শে না।

প্রকৃত রূপে পূরোৎপত্তি হইলে, ক্ষোটকের উপর পোণ্টিন্ সংলগ্ন করিয়া ছই ঘণ্টা অস্তর তাহা পরিবর্ত্তন করিতে হয়। যদি উষ্ণ জলের সেক প্রদানে ক্ষোটকের এমত কোন উপশম বোধ হয় না যে, অশ্রুথলির উপরিভাগে পীড়ন করিলে, স্বাভাবিক পথ দিয়া ক্ষোটকের অস্তর্ক্তর্তী পূয় পদার্থ নিংস্ত হইয়া যায়, তবে একটা ক্ষুদ্র প্রোব্ প্রেণ্টেড্ ছুরিকা পংটমের মধ্য দিয়া থলিমধ্যে প্রবেশিত করা উচিত।

এইক্লপেও যদি ক্ষেটিক বিদারিত না হয়, তবে ক্ষীত অক্ষিপ্টছয়কে বতদুর পারা যায় ততদুর বিমৃক্ত করিয়া, ছানি উদ্ভোলন করণোপযোগী ছুরিকার (ক্যাটারাাই নাইফ্) প্রশস্ত পার্যভাগ অক্ষিগোলকের অভিমুখে স্মস্ত রাথিয়া, তাহাকে পুটছয়ের মিলন ও ক্যারঙ্কলের মধ্যবর্ত্তী নিয় হল দিয়া অপ্রথলিতে প্রবিষ্ট করিতে হয়। ইহাতে সহসা, বিশেষতঃ থলি তরল দ্রব্য পূর্ণ থাকিলে, শস্ত্র অনারাসেই থলিমধ্যে প্রবিষ্ট হইতে পারে। এইরূপে ক্ষোটক বিদারিত হইলে, বাহ্ দিক হইতে উহাকে বিদারিত করিবার ক্লো ভোগ করিতে হয় না। ছই এক স্থলে উক্ত অংশ এত ক্ষীত হয় যে, উলিধিত উপায়হয়ের কোন একটি ছারা ক্ষোটক বিদারিত করিতে

পারা যায় না , তথায় স্ফোটকের উল্লুভ উপরিভাগে একেবারে শাস্ত্র নিমজ্জিত করা বিধেয় ; তৎপরে পূ্য নিঃস্ত করিয়া যতদিন পর্যান্ত না পূ্য প্নকং-পল হইতে স্থগিত হয়, তনদিন পর্যান্ত উক্ত স্থানে আর্ক্স বস্ত্র করিয়া রাখিতে হয়।

যাহাহউক আমরা যতই যত্ন করি না কেন, সচরাচর থলি হইতে চর্দ্মের উপরি ভাগ পর্যান্ত একটি নালীপথ উৎপন্ন হইরা পড়ে। এই নালীপথ মধ্য দিয়া অনবরত: অঞা নির্গত হইতে থাকে; এবং সেই পথের চতুম্পার্ম্মন্ত চর্ম্ম স্থল হয় ও তাহার ছাল উঠিয়া যায়; ও আচ্ছাদক চর্ম্ম সঙ্কৃতিত হইয়া পড়িলে, এক্ট্রোপিয়ম্ রোগ উৎপন্ন হইয়া রোগীকে যথেষ্ট ক্লেশ প্রদান করিতে পারে।

কিশ্চু লা ল্যাক্রিম্যালিস্ (Fistula Lachrymalis) বা নেব্রনালী।——উপর্যুক্ত অশ্রুথলীর নালীপথ সচরাচর থলির অবরোধ ও কোটকের পর প্রকাশিত হইরা থাকে। অপার কিম্বা অন্য কোন কারণে চর্ম্ম হইতে থলী পর্যান্ত সংযোগ পথ ঘটিলেও উহা প্রকাশিত হইতে পারে। এই পথ আবিভূতি হইলে, নাসাপ্রণালী অবরুদ্ধ হইরা থাকে, এবং অশ্রুদ পংটার মধ্য দিয়া আসিয়া নাসিকা মধ্যে প্রবেশ না করিয়া, উক্ত নালীপথ দিয়া বহির্গত হইয়া যায়।

চিকিৎসা।—প্রথমে নেজাল্ ডক্ট্রা নাসাপ্রণালী প্রসারিত করিয়া, নাসারদ্ধে অঞা গমনের পথ উন্মুক্ত করা সম্ভব হইলে, তাহাই চিকিৎসার প্রধানউদ্বেশ্য। পূর্ব্বে একটা প্রাইল্ (Style)\*নালীপথের মধ্যদিয়া নাসাপ্রণালী মধ্যে প্রবেশানস্তর তাহাকে তৎস্থানে স্থায়ী রাখিয়া এই বিষয় সংসাধিত হইত। উহাতে কিছুদিন পরেই পথ প্রসারিত হইয়া নালী পূর্ণ ও আরোগ্য হইয়া যায়। কিন্তু এই উপায়ে প্রাইল্কে উক্ত স্থানে অবস্থিত রাখাই ক্ষতকর এবং যদিও এই অভিপ্রায় সংসাধনের নিমিত্ত নানার্রিধ বৃদ্ধিকৌশল উদ্ধাবিত হইয়াছে, কিন্তু তত্তাবতে কোন প্রকার্মল দর্শে নাই। এক্ষণে প্রাইল্ ব্যব্দারও পরিত্যক্ত হইয়াছে। শস্ত্রবিদ্যাবির্থ চিকিৎসকেরা প্রাইলের পরিবর্ত্তে পূর্ব্বোক্ত প্রকারে পংটম ও ক্যানালিকিউলস্ বিভাজিত করিয়া, এক্টা প্রোবৃ

<sup>\*</sup> এক খণ্ড রৌণ্য নির্নিত ভারতে প্রীইন্ কছে। ইহা এক ছাদশাংশ ইঞ্চ পরিমিত স্থুল ও নাটের্নক ইঞ্চ দীর্ঘ হইয়া থাকে। ইহার একটা নেক বা এীবা অর্থাৎ সুস্থাংশ থাকে বাহা বজ্ঞের মূল দেহের সহিত স্থুলটেশাণে বক্র ভাবে সংলগ্ন ও তানার অভে হেড্বা মন্তক থাকে।

অঞ্চথলি দিয়া নাদাপ্রণালী মধ্যে প্রবিষ্ট করতঃ, নাদারফু পর্যান্ত প্রবেশিত করিয়া থাকেন।

যদি শক্ষবিদাবিৎ চিকিৎসক এই স্থানের শারীর সম্বন্ধ বিশেষরূপে অবগত থাকেন, তবে থলিমধ্য দিয়া নাসাপ্রণালীতে, একটা প্রোব্ বা শলাকা প্রবেশ করিতে তাঁহার কোন প্রকার কট বোধ হয় না। পুটকে উল্টাইয়াধরা উচিত এবং পূর্ব্ব বর্ণিত যজেপ ট্রিক্চর্রোগ উপশমনার্থ শক্ষ প্রক্রিয়াতে টান করিতে হয় তজেপ প্রণালীকে টান করিলে, মিউকস্ মেম্ব্রেণের একটা ভাঁজ প্রোবের অগ্রভাগে বলপূর্ব্বক আবদ্ধ হইলে যে বিপদ হইবার সম্ভাবনা তাহা পরিত্যাগ করিতে পারা যায়। এরূপ আবদ্ধ হইলে নেজাল্ স্যাক্ মধ্যে যত্ম প্রবিষ্ট হইতে বাধা প্রাপ্ত হয়। তৎপরে প্রোব্বকে উন্মুক্ত ক্যানালিকিউলাসের মধ্য দিয়া থলীর অভ্যন্তরন্থ অন্থিপ্রাচীর পর্যান্ত সমতলভাবে প্রবেশিত করিতে হয়; এবং পরিশেষে উহাকে শীর্ষকভাবে ধরিয়া অর্থাৎ ১৯ শ, প্রতিক্তির ন্যায়, আন্তেং থলিমধ্য দিয়া প্রবিষ্ট করিয়া, উহার অগ্রভাগকে কিঞ্চিৎ বাছদিকে ও সন্মৃথ দিকে ঢালিত করিলে, উহা নাসা প্রণালীতে গমন করিয়া নাসিকা মধ্যে উপনীত হয়।

যে স্থলে প্রণালী সকল পরম্পর মিলিত হইয়া থলিতে প্রবিষ্ট হয়, যদি সেই স্থানে প্রোৰ চালিত হইতে ১৯ শ, প্রতিক্ষতি।

যদি সেই স্থানে প্রোব্ চালিত হইতে বাধা প্রাপ্ত হয়, তাহা হইলে প্রোব সঞ্চালনে টেণ্ডো-অকিউলির নিকটবর্ত্তী চর্ম্ম সচল হয়, ও তথা হইতে এক প্রকার স্থিতিস্থাপক অবরোধ অমুভূত হয়। কিন্তু প্রোব্ থলি মুধ্যে প্রবেশিত হইলে, উহা অভ্যন্তীর দিকস্থ অস্থিতাচীর স্পর্শ করে; এবং প্র্রোক্ত চর্ম্ম স্পানহীন হইয়া থাকে। \* এই রূপ অবরোধে প্রোব্ থলি মধ্যে



<sup>\*</sup> Mr. Bowman on Lachrymal Obstruction. Ophthalmic Hospital Reports,

প্রবেশিত হইতে না পারিলে, উহাকে তৎক্ষণাৎ বহিষ্কৃত করা বা অস্থা কোন অভিমুখে উহার অগ্রভাগ চালিত করিয়া উহাকে প্রণালী মধ্যে নিহিত করা বিধের। বিদ এই স্থলে প্রোবের অগ্রভাগ নিশ্চিত বাধা প্রাপ্ত হয়, তবে উহাকে সাবধানে তন্মুধ্য দিরা বলপূর্বক প্রবেশিত করা হয়, কিন্তু যদ্যপি ছুরিকার ফলক পূর্ব্বে প্রণালী মধ্যে প্রবেশ করান হইয়া থাকে তাহা হইলে এক্ষপ প্রক্রিয়ার প্রায় আবশ্যক হয় না। নাসা প্রণালী মধ্যে প্রোব্ চালিত করিতে অত্যন্ত কট বোধ হইলে, উর্ক্ব ও অধঃ ক্যানালিকিউলস্ চিরিয়া থলীর একটী বৃহত্তর মুখ করিয়া দিতে হয়। দীর্ঘকালস্থায়ী পীড়ায় থলী আকারে ক্ষুদ্র হইয়া এইরূপ প্রতিরোধ প্রদান করিয়া থাকে। অতঃপর নাসিকারদিকস্থ পূর্টীয় লিগামেন্ট বিস্তৃত ভাবে বিভাজিত করিয়া দিলে উর্ক্ষদিক হইতে শলাকা অনায়াসেই থলি ও প্রণালী মধ্যে প্রবিষ্ঠ হইতে পারে।

অবরোধের প্রকৃতি ও বিস্তার অন্থসারে প্রোবের আকার ভেদ হইরা থাকে। নাসিকার সৈত্মিক ঝিলীতে প্রোবের অগ্রভাগ স্পৃষ্ট হইলেই রোগী ভৎক্ষণাৎ তথার তাহা অন্থভব করিতেপারে; স্থতরাং তাহা হইলেই প্রোব্ প্রকৃত স্থানে গমন করিয়াছে বলিয়া বোধ হয়। অবরুদ্ধ স্থানের মধ্য দিয়া নাসা প্রণালীতে আন্তেং প্রোব্ প্রবিষ্ট করিতে হয়; নতুবা কেবল যে শৈত্মিক ঝিলিই আহত হয় এমত নহে, প্রোব্ নাসাপ্রণালী ও অস্থিপ্রাচীরের মধ্য দিয়া গমন করে; এবং তৎস্থানকে চিরাহত রাথে।

অশ্রথনি কিমা নাসাপ্রণালী অবরুদ্ধ হইলে, এবং তৎসঙ্গেং নেত্রনালী সহাম্বর্জী হইলে, যতদিন পর্যন্ত না নাসাপ্রণালী সম্পূর্ণ ব্ধপে প্রসারিত হয়, ততদিন পর্যন্ত তন্মধ্যে প্রতি সপ্তাহে ত্রইরার করিয়া প্রোব্ প্রবেশিত করিতে হয়। অশ্রুদ্ধ প্রকৃত প্রণালী মুক্ত ইইলে, নালী স্বরুং উপশ্যিত হইয়া যায়।

যাহাইউক, সচরাচর আমরা যতই কেন না চেষ্টা করি, অশ্রুপ্রণালীকে প্রকৃত অবস্থায় নীত করিতে আমাদের সমস্ত চেষ্টা বিফল হইয়া যায়; স্কৃতরাং নালী উন্মুক্ত থাকিয়া, রোগীকে সতত সাতিশয় বিরক্তি প্রদান করিয়া থাকে। তিন প্রকার উপায়ে এই বিষয় নিরাময় হইয়া যায়; চিকিৎসক তন্মধ্যে যে কোন প্রণালী অবলম্বন করিতে পারেন। ১ মতঃ ষ্টাইল্ প্রবেশন, ২ য়তঃ অশ্রুণনী সমূল বিনাশন, ৩ য়তঃ অশ্রুন্থি নিকাশন।

১। ষ্টাইল্ অব্যবহার্য্য বলিয়া পূর্ব্বেই উক্ত হইয়াছে। কিন্তু চিকিৎসক উহা ব্যবহার করিতে ইচ্ছুক হইলে, নিমে তাহার প্রণালী লিখিত হই-তেছে । যদি নালী এরপ অবস্থায় থাকে যে, তল্মধাঁ দিয়া প্রোব্ নাসাপ্রণালীতে প্রবিষ্ট হইতে পারে না, তবে তথায় প্রোব্ প্রবেশতি করিবার নিমিক্ত উহাকে কিঞ্চিৎ চিরিয়া দিতে হয়। একণে, সচরাচর যেরপ ল্যাক্রিম্যাল্ প্রোব্ ব্যবহৃত হইয়া থাকে, তজ্রপ একটা প্রোব্ লইয়া প্রণালী মধ্য দিয়া নাসারক্ষে, প্রবিষ্ট করিতে হয়; এবং তৎপরেই ষ্টাইল্ লইয়া তৎস্থানে প্রবিষ্ট করতঃ হই তিন দিবস পর্যান্ত অবস্থিত রাখা উচিত। অতঃপর উহাকে বহিদ্ধত ও ধৌত করিয়া পুনঃ প্রবিষ্ট করিতে হয়। এইরপে সময়ক্রমে উক্ত প্রণালী প্রসন্ত হয়; এবং ইতিমধ্যে ষ্টাইলের পার্ম্ব দিয়া তৎসঙ্গেই অশ্রুদান মধ্যে প্রবাহমান হইতে থাকে।

সে যাহাহউক, এইরূপে রোগোপশম করাও অত্যস্ত বিরক্তিকর; এবং টাইল্ ব্যবহার স্থগিত হইলে, উক্ত প্রণালী পুনরবরুদ্ধ হইতেও পারে। অপিচ এই রোগের পুনরাবির্ভাবের কথা দ্রে থাকুক, উহা পরিধের স্থানকে এত উত্তেজিত করে যে, উহা পরিধান করাও রোগীর অত্যক্ত কষ্টকর হইয়া উঠে। অধিকস্ত এই টাইল্ আবার মধ্যেং হাস্ত স্থান হইতে স্থালিত হইয়া পড়ে, এবং রোগী উহাকে স্বয়ং তৎস্থানে পুন: স্থাপিত করিতে পারে না; স্থতরাং এই উপায় তাদৃশ উপকারজনক নহে, বরং এতদপেক্ষা পরবর্ণিত প্রক্রিয়াছয় অনেকাংশে উত্তম।

২। টুরিন্নগরীয় ম্যান্ফ্রিডি সাহেব † এই রূপ নালী হইলে, অঞ্-থলিকে সমূল কর্তুন করিতে উপদেশ প্রদান করিয়া থাকেন।

অশ্রুথলিকে সম্পূর্ণ অনার্তরূপে চিরিয়া দেওয়া আবশ্যক; এবং প্রয়োজন বোধ হইলে, থলির উর্দ্ধ সীমা অনার্ত করিবার নিমিত্ত অবিকিউলেরিজের টেওন্ বিধণ্ডিত করিতে হয়। তৎপরে ম্যান্ফ্রিডি সাহেব এই ক্ষত

<sup>\* &</sup>quot;Maladies des yeux," par L. A. Desmarres, tom. i. p. 369.

<sup>†</sup> Ophthalmic Review, vol. ii. p. 418.

ন্থানের মধ্যে একটা শ্লেকিউলম্ প্রবেশিত করিতে বলেন; এবং সম্প্রে থলি মধ্য হইতে সমৃদ্য রক্ত ও ক্লেদ পরিষ্কৃত করিয়া ফেলিতে হয়। তৎপরে উক্ত স্থানে ক্লোঃইড্ অব্ য়্যান্টিমনী লেপিত করা বিধেয়। এক্ষণে একথণ্ড ওক লিণ্ট্ এই গহর মধ্যে সন্নিৰেশিত করিয়া, তত্পরি পোল্টিস্ সংলগ্ন করিতে হয়। এইরূপ করিবার তাৎপর্য্য এই যে, ইহাতে থলি বিনষ্ট ও বিচ্যুত হইয়া যায়; এবং তাহা না হইলে, এই রোগ, নির্দোষে ও চির-কালের নিমিত্ত নিরাময় হয় না। অশ্রুণলি এই রূপে বিগলিত হইলেও কখন২ একটা থাত অশ্রুপ্রণালীকে নাসাপ্রণালীর সহিত সংযুক্ত করিয়া রাথে।

ম্যান্চেষ্টার নগরীয় মিষ্টার উইগুসোর সাহেবের মতে অশ্রুথলিকে উল্লিখিত রূপে অনাবৃত করতঃ, তন্মধ্যে একথণ্ড শুক্ষ লিণ্ট হুই দিবস পর্যাস্ত সন্নিবিষ্ট রাথা অপেকাকৃত শ্রেয়ঃ উপায়। তৎপরে উহাকে অপনীত ওথিনে প্রাচীরচয়কে উত্তমরূপে পরিক্ষৃত করিয়া তদগর্ভ মধ্যে ক্লোরাইড্ অব্জিন্ক পেষ্ট্ সমার্দ্র লিণ্ট অনবরতঃ হুই দিবস কাল পর্যাস্ত অবস্থিত রাখিতে হয়। পরিশেষে লিণ্টকে বহিষ্কৃত করিয়া, তথায় আর্দ্রবস্ত্র সংলগ্ন করাই সদ্যবস্থা। কিছু দিনের মধ্যেই থলি বিগলিত হইয়া যায়, এবং ক্ষত সম্বর পূর্ণ হইয়া আরোগ্য লাভ করে।

৩। পরিশেষে, অশ্রুথলির নালী উপশমার্থে অশ্রুগ্রন্থি নিদ্ধাশিত করিয়া, মিষ্টার জে. ক্রেড্. লরেন্সু সাহেব সম্পূর্ণ ক্রুতকার্য্য হইয়াছেন।\*(১০৫পৃষ্ঠা দেখ)

অন্ত্রথলির পুরাতন প্রদাহ (Chronic Inflamation of the Lachrymal sac)।——অশ্রুথলির পুরাতন প্রদাহ সচরাচর ঘটিয়া থাকে। সচরাচর অস্তরাবরক বিল্লীতে (Lining membrane) নাতি প্রবল প্রদাহ উপস্থিত হইয়া উহা আবিভূতি হয়। কিন্তু তক্ষনিত উত্তেজনা ক্যানালিকিউলস্ এবং নাসাপ্রণালী পর্যন্ত বিসর্পিত হইয়া, তাহানিগকে ফ্লীত ও অবক্লম করে; এবং শ্লেয়া পূর্ণ হইয়া থলি কিয়ংপরিমাণে আয়তপরিসর হইয়া পড়ে; এই সকল অবহায় থলির উপর প্রীড়ন করিলে, সচরাচর পংটা হইতে এক প্রকার খেতবর্ণ ও অগুলালবং তরলপদার্থ নিঃসত হয়। অশ্রু স্বাভাবিক প্রণালী দিয়া প্রবাহিত হইতে

পারে না; উহা চক্ষুর নাসাপান্ধ দেশে সঞ্চিত হইয়া, গওদেশ দিয়া প্রবাহিত হওতঃ রোগীকে সর্কাদা সম্পূর্ণ বিরক্ত করে। থলির প্রদেশে কোন প্রকার যন্ত্রনা অন্তভূত হর না, তবে উক্ত স্থান মধ্যে২ কণ্ড্রিত হইয়া, কিঞ্চিৎ ক্লেশ প্রদান করিয়া থাকে।

এইরূপ পুরাতন প্রদাহ বৃদ্ধি বা হ্রাস না হইরা, কতিপর মাস পর্যান্ত সমতাবে স্থায়ী থাকিতে পারে। কিন্তু কোন সময়ে ইহাতে আবার প্রবল প্রদাহ সম্পস্থিত হইরা একটা ক্যেটিক কিন্তা নালী উৎপাদিত হয়। অতএব যত শীঘ্র পীড়া উপশমিত হইয়া যায়, তদ্বিয়ে যত্নবান হওরা অতীব প্রয়োজনীয়।

চিকিৎসা।—— যত শীঘ্র পারা যায় পংটম্ এবং ক্যানালিকিউলস্
চিরিয়া দিয়া, থসিকে উন্মুক্ত করা এবং নেজাল্ ডক্ট্ মধ্যে ছুরিকা চালিত করা
পরামর্শ দিদ্ধ। পরে যত দিন পর্যান্ত এই ক্ষত শুক্ত হইয়া না যায়, ততদিন পর্যান্ত
থলিকে চিরোলুক্ত রাথিবার নিমিন্ত, উক্ত বিভাজিত স্থানের প্রান্তদ্বর পরম্পর
অন্তরিত রাথা উচিত। এবং নাসারদ্রের সহিত সংযোগ রাথিবার জন্য প্রোব্
প্রবেশ করানও আবশ্রুক হয়। তৎপরে থলিকে অশ্রুশ্রু করিবার নিমিন্ত
প্রতাহ তিন কিম্বা চারিবার করিয়া, রোগী স্বীয় অঙ্গুলি দ্বারা নাসাপাঙ্গ দেশে
পীড়ন করিবেন। এইরূপ হইলে, থলি ক্রুমশঃ সঙ্কুচিত হইয়া আইসে; এবং
শ্রৈমিক্ষিলীতে স্বান্থ্যপ্রদ কার্য্যাদি আবিভূতি হইয়া পীড়া উপশমিত হয়। অঙ্গুলি
দ্বারা পীড়ন করিবার পরে, যদি ছই গ্রেণ্ য্যালম্ ও ছই গ্রেণ্ সল্ফেট্ অব্
জিংক্ এক আউন্স্ জলে মিশ্রিত করিয়া, উক্ত থলিতে পিচ্কারী দেওয়া
যায়, তবে পীড়া আরো শীঘ্র আরোগ্য হইতে পারে। এই কার্য্যে এনেল্
সাহেবের পিচ্কারী (Anel's syringe) ব্যবহার করা উচিত। প্রাদাহিক
সম্ল্য় লক্ষণ অপনীত হইলেও অধিক দিন পর্যান্ত এইরূপ ঔষধ ব্যবহার করা
স্ব্বতোভাবে উচিত।

মিউকোসিল্ ( Mucocele )।—— এই রোগে অশ্রুথলিতে উহার বাভাবিক প্রাবিত শ্লেমা সঞ্চিত হয়, নাসাপ্রণালী প্রায় সর্বলা ফদ্ধ থাকে,এবং অনেকানেক স্থলে ক্যানালিকিউলা বা অশ্রুপ্রণালীসমূহ অল্প বা অধিক পরিনাণে অবকৃদ্ধ থাকে। ইহাতে চক্ষ্ অশ্রুপূর্ণ হইয়া পড়ে, এবং থলি আয়ামযুক্ত হওয়ায়, নাসাপাক্ষ দেশে একটা ক্ষুল্য টিউমার্ উদিত হইয়া থাকে। শিশীবীক্ষ

হইতে কপোতডিখের ন্যায়, এই টিউমারের আকার নানাবিধ হইয়া থাকে। রোগী উক্ত অংশে প্রায়ই বাতনাভোগ করে না, এবং থলির চর্মপ্ত প্রদাহিত হয় না। রোগের প্রথমাবস্থায় থলিমধ্যে গতি অয়ভূত হইতে পারে; কিন্তু থলি যতই পূর্ব প্রায়ামযুক্ত হইতে থাকে, ততই কঠিনভর বলিয়া অয়ভূত হয়। এই সময়ে উহাকে সৌত্রিক উৎপত্তি (Fibrous growth) বলিয়া ভ্রম হইতে পারে। ক্যানালিকিউলস্ এবং নাসাপ্রণালী অয় বা অধিক পরিমাণে রুদ্ধ থাকার, পংটা দিয়া মিউকোসিলের অন্তর্কর্তী সমুদ্র অগুলালবং পদার্থ নিঃস্ত করিবার নিমিত্ত, মিউকোসিলের উপর বিলক্ষণ পীড়ন করিতে হয়।

চিকিৎসা।—ক্যানালিকিউলসের অভ্যন্তর দিয়া থলিকে উত্তর রূপে উন্মৃক করতঃ, পূর্ব্ব বর্ণিত মতে নাসাপ্রণালীর অন্তর্বার্ডী অবরোধকে প্রসারিত করিতে হয়। আর ইহাও মরণ রাথা উচিত যে, মিউকোদিল্ হইলে অনেকানেক স্থলে থলির উর্দ্ধ ও অধঃ উত্তর মুখই রুদ্ধ হইয়া আসে; স্থতরাং এই সকল অবরোধ অপনীত হইলে, আমরা নাসা মধ্যে অশ্রু গমনাগমনের প্রণালী পুনঃস্থাপিত করিবার ও পীড়া সম্পূর্ণ উপশমিত হইবার প্রত্যাশা করিতে পারি।

থলির পলিপাই এবং কনক্রিদন্স (Polypi and Concretions in the Sac)।—গলীর অন্তরাবরক ঝিলী হইতে একটা পলিপদ্ উৎপল্ল হইতে পারে, এরূপও জানা গিয়াছে। চূর্ণ কল্পর সংহতিও (Calcareous concretions) তথায় সমৃত্ত হইয়া নাদিকাতে অক্র গমনের বাধা প্রদান করিতে পারে। যাহাহউক এই অবস্থানে পলিপদ্ আবিভূত হওয়া অতি বিরল। উহার লক্ষণ সকল মিউকোসিলের লক্ষণ সকলের হায়; স্পর্শ করিলে উহা অপেক্ষাকৃত অল্প স্থিতিস্থাপক বোধ হয়; স্প্তরাং পুয়ের গতি অন্তর্ভ হয় না। এই বিষয়ে কোন রূপ স্লেন্দ্র উপস্থিত হইলে, উক্ত অর্ক্র্দু মধ্যে একটা নিড্ল্ বিদ্ধ করিলে, উহার প্রকৃতি নিশ্চিত রূপে অবগত হওয়া যাইতে পারে।

এই অবরোধ চুর্ণ-কল্কর-পদার্থ-জনিত হইলে, থলি মধ্যে একটী থাত বিশিষ্ট প্রোব্ প্রবেশিত করিয়া তাহার প্রকৃতি অনারাসেই নির্ণয় করা বাইতে পারে। উক্ত স্থানে অথবা ক্যানালিকিউল্প্ মধ্যে সঞ্চিত চূর্ণ কছর পদার্থ প্রোবৃ স্পর্শে অন্য কোন রুগাবস্থা বলিয়া কথনই ভ্রম হইতে পারে না।

এইরূপ স্থলে থলি এবং ক্যানালিকিউলস্ বিভাজিত করিয়া, তন্মধ্য হইতে চূর্ণ.কছর পদার্থ অপনয়ন করা উচিত। পলিপস্ চিকিৎসা করিতে হইলেও এইরূপ প্রক্রিয়া করিতে হয়। কিন্তু ঈদৃশ স্থলে থলির আবরক বিল্লীকে বিথণ্ডিত করিয়া, যত্নপূর্বক তন্মধ্য হইতে উক্ত পলিপস্কে বৃস্ত সহিত নিক্ষাণিত করা আবশ্যক। তাহা না করিলে, উহা নিশ্চয়ই পুনরাবিভ্তি হইয়া থাকে।

নাদাপ্রণালীর অববেধে (Obstruction of the Nasal Duct)।
নাদপ্রণালী কথনং আংশিক বা দম্পূর্ণ অবক্তম্ব হইয়া থাকে। সচরাচর অস্তরাবরক ঝিলীর পুরাতন প্রদাহ ও স্থুলতা প্রযুক্তই এই অবরোধ ঘটয়া থাকে।
কিন্ত পেরিয়ষ্টাইটিদ্ রোগ হইলে অথবা যে সকল অস্তিম্বারা অপ্রশ্রপালীর
প্রাচীর নির্মিত, তাহাতে রোগ হইলেও উহা ঘটতে পারে।

লক্ষণ।——প্রণালীর অবরোধে সেই পার্যন্থ নাসারদ্ধের নীরসতা, অশ্রুপলির অবস্থান সলে যন্ত্রনা বিহীন স্থিতিস্থাপক স্বল্ল স্থাতি, এবং চক্ষ্ হইতে নিরস্তর অশ্রুবিগলনই এই রোগের লক্ষণ। থলি যে প্রদেশ ব্যাপ্ত হইয়া অবস্থান করে, তহুপরি পীড়ন করিলে, উক্ত অবরোধ নাসাপ্রণালী কিয়া পংটা ও থলি এতহুভরের মধ্যস্থলে ঘটিয়াছে তাহা নির্ণয় করিতে পারা যায়। যদি, পংটা ও থলির মধ্যবর্ত্তী স্থল অবরুদ্ধ হয়, তবে পংটা হইতে কোন শ্রৈমিক-ক্রেদ-পদার্থ অর্থাৎ মিউকো-পিউরিউ-লেন্ট্ ফুইড্ উদ্গীর্ণ হয় না। কিন্তু নাসাপ্রণালী অবরুদ্ধ হইলে, উল্লিখিত সম্দ্য়ে লক্ষণ সম্বেও থলি মধ্যে অশ্রুদ্ধ প্রবেশ করিতে থাকে; এবং তহুপরি পীড়ন করিলে, পংটা হইতে এক বিন্দ্,জল বহির্গত হইয়া পড়ে। আংশিক ষ্ট্রিক্চর্ বা সক্ষোচন স্থলে, উক্ত অশ্রুর কিয়দংশ নাসিকা মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে।

চিকিৎ সা। ——নাসাপ্রণালীর ষ্ট্রিক্চরের বা সঙ্কোচনের চিকিৎসা ইতিপূর্ব্বে বর্ণিত হইয়াছে। এই চিকিৎসায় ক্যানালিকিউলস্কে বিভাজিত করিয়া, অশ্রুথলি ও অবরুদ্ধ প্রণালীর মধ্য দিয়া নানাবিধ আকারের প্রোব্ প্রবেশিত করত, ক্রমশ; উক্ত প্রণালীকে প্রসারিত করিতে হল। প্রতি সপ্তাহে এক বা ছইবার প্রোব্ প্রবেশিত করা উচিত; এবং প্রণালী প্রসারিত হইতে যে কাল ব্যয় হয়, তাহাতে রোগীও চিকিৎসক উভরেরই থৈগ্য অবলম্বন করা উচিত।

অস্থি হইতে অবরোধ ঘটলে, প্রোব্ প্রবেশনে রোগাপশমিত হয় না।
মিউক্স্ মেস্থেণের স্থলতা হইতে যত সংখ্যক অবরোধ ঘটে তাহার সহিত
তুলনা করিলে ইহার সংখ্যা অতি বিরল। এস্থলে অশ্রুথলি বিনাশিত করা,
এবং কোনং স্থলে অশ্রুগ্রিকে নিকাশিত করা আবশ্যক হইয়া থাকে। ডাক্তার
ম্যাক্নামারা এ প্রকার রোগের জন্য এরপ শস্ত্রকিয়া কথন করেন নাই।

নাদাপাক প্রদাহ (Inflammation of the Internal Angle of the eye )।——এই স্থানে কোটক উৎপন্ন হইলে, উহা অশ্রুপলিকেও পীড়িত করিয়াছে বলিয়া ভ্রম হইতে পারে পারে \*। কারণ আমরা দেখিতে পাই যে, এই অবস্থানে কোটক উৎপন্ন ও বিদীর্ণ হয, অথচ অশ্রুয়কে পীড়িত করে-না। এইরূপ স্থল সকলে অশ্রুথলিতে পীড়ার কোন প্রকাক্ষণ প্রকাশমান না হইয়া ক্ষোটকের উদন্ন দেখিতে পাওরা যায়। সহসা প্রদাহ উপস্থিত হয়, এবং তৎসক্ষেহ সচরাচর বিশেষতঃ তৎসময়ে রোগী শারীরিক হর্জল থাকিলে ইরিসিপিলাদ্ নামক প্রদাহ আবির্ভূত হইয়া থাকে। অক্ষিপ্ট সমধিক ক্ষীত হইয়া উঠে; এবং অশ্রুথলির উপরিস্থিত ক্ষোটকের পীড়নে অশ্রু নি:সরণাবস্থাও প্রকাশমান থাকিতে পারে। কতিপন্ন দিবদ অতীত হইলে, প্রোৎপত্তি হইয়া ক্ষোটকের মুথ উদিত হয়; এবং তাহা হইতে কিঞ্চিৎ পৃন্ন নির্গত হইয়া পড়িলে, অত্যন্ন দিবদের মধ্যেই পীড়ার সমুদ্র চিত্রই অপনীত হইয়া যায়।

চিক্কিৎসা।——রোগের প্রথমাবস্থার থলির উপরিস্থ চর্ম্মে উগ্র নাই-টেট্ অব্ সিল্ভার সলিউশন্ চিত্রিত করিয়া দিতে হয়। তৎপরে, যদি প্রোৎপত্তি হইয়া পড়ে তবে ক্লোটক বিদীর্ণ করিয়া যতদিন পর্যাস্ত না প্রোৎ-পত্তি স্থগিত হয়, ততদিন পর্যাস্ত উহাতে পোঁল্টিন্ সংলগ্ন করা বিধেয়। ক্ষত শুক্ষ হইয়া অত্যর দিনের মধ্যেই উক্ত অংশ প্রান্থত অবস্থায় পরিণ্ডু হয়।

<sup>\*</sup> Lawrence "on Diseases of the eye" p. 807.

জ্ঞার স্বল্পতা (Difficient Secretion of Tears)!—পূর্ব্বে ১০২ পৃষ্ঠার, অঞ্চপ্রছির যে যে ব্যাবি হর তাহাদের নামোরেথ করা গিরাছে, কিছু অঞ্চপ্রছি কথনং কোন প্রকার কারণ ব্যতীতও অঞ্চ নিঃসরণে স্থগিত হয়, এরপ সচরাচর দেখা গিয়া থাকে। কছুকাল বিগত হইল, জাক্রার ম্যাক্নামারা সাহেব এইরপ একটা স্ত্রীলোককে চিকিৎসা করিয়াছিলেন। এই স্ত্রীলোকের চক্ষু হইতে কথন এক মৃহর্ত্তের নিমিন্তেও অঞ্চ বিগলিত হয় নাই। অঞ্চপ্রছি হইতে অঞ্চ নিঃস্ত না হওয়ায়, সে ক্রন্দন করিতে সম্পূর্ণ অপারগ ছিল। কিছু একম্বিধ কোনং স্থলে, নেরপ চক্ষ্র নীরসভা ও অন্তান্ত অস্থবিধা ঘটতে দেখা গিয়া থাকে, এই রোগী তজ্ঞপ কোন অস্থবিধা কিঞ্চিন্নাত্র ভোগ করে নাই। এরপ স্থলে অঞ্চপ্রছিকে পুনর্বার স্বকার্য্যে রত করিতে পারা যায় না; কিন্তু প্রত্যাহ তিন কিম্বা চারি বার করিয়া ক্ষীণবল সলিউশন্ অব্ পোটাস্ চক্ষুতে প্রদান করিলে, চক্ষ্র নীরসভা জনিত লক্ষণ সকল অনায়াসেই অপনীত হইতে গারে। যেরপ তেজের দ্রব্য আবশ্রুক তাহা এক ঔন্স জলে তুই বা চারি ফোটা লাইকর পোটাসি মিশ্রিত করিলে প্রস্তুত হয়।

ইপিকোরা (Epiphora) অর্থাৎ সজলনেত্র।—— চক্ষতে অঞ্জর অভাব হইলে বেং অবস্থা অভাদিত হয়, এবম্বিধ স্থলে তৎসমুদয়ের বিপরীত অবস্থা প্রকাশমান হয়। ইহাতে অঞ্চ এত অপরিমিত রূপে নিঃস্ত হয় বয়, তাহা পংটা দিয়া বহির্গত হইতে অবসর না পাইয়া, অপালদেশে সঞ্চিত হয়; এবং পরিশেষে গওদেশ দিয়া দরদর ধারায় প্রবাহিত হইতে থাকে। অঞ্চপথ সকল কোনরূপ দ্যিত হয় না; কেবল অঞ্চগ্রন্থিত অপরিমিত অঞ্চ উৎপত্তি হইয়া থাকে।

কর্ণিয়ার উপরিভাগে কোন বাস্থ পদার্থ পতিত হইলে, চকু তৎসময়ে কণকালের নিমিত্ত সজল হইয়া থাকে। উদরে কমি অথবা দস্তোৎপত্তি জনিত শরীরের অস্তাস্থ স্থানের উত্তেজনাম্বও চকুর এবম্বিধ ক্ষণিক সজলতা দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে; স্থতরাং সাধারণতঃ এই সকল উত্তেজক কারণেই মনোযোগ দেওয়া অত্যাবশ্রক; কারণ এই সকল কারণ তিরোহিত হইলে অশ্রুগ্রিস্থি পুনর্কার স্বাভাবিক অবস্থার ন্যায় কার্য্য করিতে থাকে। কিন্তু

কপোলদেশে ব্লিষ্টার সংলগ্ন করিলে, এবং অন্যান্য স্থানিক ঔষধ ব্যবহার করিলে, কোন প্রকার উপকার দর্শেনা।

এই রোগ ক্ষণিক না হইয়া অপেকারত দীর্ঘকাল হায়ী হইলে, অঞ্চণ্রাছিকে নিজালিত করাই ভায় সঙ্গত। কারণ এক পক্ষে সজলতা কটের বিষয়; অঞ্চগ্রন্থিকে নিজালিত করিলে, অন্য কোন প্রকার কটোৎপত্তি হয় না, কেবল শক্ষ নিমজ্জিত করিলে যেরপ কট হইয়া থাকে ভাহাই মাত্র। এই কত সপ্রাহ কিশা দশাহ মধ্যে আরোগ্য হইয়া যায় এবং মনোঘেণের (Emotional)কোন কারণ না ঘটলে, রোগী এই গ্রন্থি বিনালের বিষয় কিঞ্চিন্মাত্রও অঞ্ধাবন করিতে পারে না। যাহা হউক অঞ্চ সতত উৎপ্লাবিত হইয়া পতিত হওয়া অপেক্ষা, উহার অভাব হওয়া অনেকাংশে উত্তম। এইরূপ হইলে চক্ষ্ও একেবারে নীরস হইয়া যায় না। কারণ যদিও অঞ্চগ্রন্থি নিয়াশিত হয় বটে, কিন্তু কন্জংটাইভার নিয়স্থ গ্রন্থি হইতে অঞ্চ আগমনের আর প্রয়োকন হয় না।

ল্যাক্রিম্যাল্ সিউস্বা ড্যাক্রিয়প্স (Dacryops)।—এই সকল সিই ক্ষুদ্রং অর্ধুদের ন্যায় অন্ধিপুটের উর্ক্ক ও বহিঃপালদিকে আবিভূত হইয়া পশ্চাদিকে অন্ধিকোটরের ধারের নিমে অশ্রুগ্রন্থির অভিমুখে বিস্তৃত হয়। "যদি অন্ধিপুটকে ক্রদেশোপরি আকর্ষিত করা হয়, এবং অধঃ ও নাসিকার দিকে যুগপৎ পীড়ন করা যায়, তবে এক প্রকার আয়াম যুক্ত স্থিতিস্থাপক ও গতি বিশিষ্ট ক্ষীতি অন্ধিগোলক ও অন্ধিপুটের অস্তর প্রদেশ মধ্যে অমুভূত হইয়া থাকে" । অর্ধুদের আকার যতই বর্দ্ধিত হইতে থাকে, অন্ধিগোলকের চলতার ব্যাঘাত হয়; এবং এমত কি, পরিশেষে এয়্মঅপ্থ্যাল্মস্বা বহিঃক্ষেপণ্ড ঘটতে পারে। রোগী ক্রন্দন করিলে এই টিউমার্ সহসা ক্ষীত হয়; ইহা এই রোগের বিশেষ লক্ষণ।

হল্ক সাহেব বলেন যে অক্নিপুটে ক্ষোটক উৎপন্ন হইলে, বা উহা আবাত প্রাপ্ত হইলে, যদি অমনোযোগ করিয়া তাহা উপশমিত করা না যায়,

<sup>\*</sup> Mr. J. W. Hulke on Dacryops Fistulosus. Oph. Hosp. Reports, vol. i. p. 285.

তবে প্রধানত: এক বা উভয় অশ্রুপ্রশালী অবরুদ্ধ হইয়া এই রোগের উৎপত্তি হয়। বহির্গত হইতে না পাওয়ায়, অশ্রু অবরুদ্ধ স্থানের পশ্চাতে সঞ্চিত হওতঃ প্রধালীকে প্রসারিত করিয়া রাথে।

চিকিৎসা।——অকিপ্টের অস্তর প্রদেশ হইতে সিষ্ট্ মধ্যে একটী পথ প্রস্তুত করিয়া দিতে পারিলে, তাহা দেওরা সর্কাতোভাবে বিধেয়। কারণ তাহা হইলে অশ্রু বিগলিত হইয়া অকিগোলকের উপরিভাগে আসিতে পারে। যদি বাহ্দেশ হইতে অকিপ্টচর্মের ভিতর দিয়া পথ প্রস্তুত হয়, তবে তাহাতে একটী বিলক্ষণ কষ্টপ্রদ নালী চিরকালের নিমিত্ত সমুদ্তি হইতে পারে।

অশ্রুগ্র নালী (Fistulæ of the Lachrymal gland)।—
অশ্রুগ্রন্থিতে ফোটক হইলে, বা উহা অপায় গ্রন্থ হইলে, পরিশেষে উহাতে
একটা নালী উদিত হইতে পারে। অশ্রুগ্রন্থির অভিমুখে প্রধাবিত নালী
এইরূপে উৎপন্ন হইয়া, উর্দ্ধান্ধিপুট চর্ম্মে স্থায়ী থাকিতে পারে। উহা হইতে
পুটচর্ম্মোপরি পরিষ্কৃত তরল পদার্থ সতত নিঃস্ত ও প্রবাহিত হইয়া আইসে;
এবং তয়ধ্য দিয়া অশ্রুগ্রন্থির অভিমুখে একটা প্রোব্ প্রবেশিত হইতে পারে।
এইরূপ স্থানে যতদ্র নালী হইয়াছে, ততদ্র পর্যান্ত একটা প্রোব্ প্রবিষ্ট করতঃ
অন্ধিপুটকে উন্টাইয়া কন্জংটাইভার মধ্য দিয়া উক্ত প্রোব্ পর্যান্ত বিদারণ
করিতে হয়। ইহাতে পুটায় কন্জংটাইভায় অপর একটা নালী হইয়া, অশ্রু
স্বনীয় নির্দ্দিষ্ট স্থানে অর্থাৎ চক্ষুতে প্রবাহিত হইয়া আসিতে পারে। তৎপরে
অন্ধিপুটের বহির্দেশস্থ নালী মুখলারে য়্যাক্চ্য়্যাল্ কটারি(Actual cautery)
অর্থাৎ উত্তপ্ত লোহ প্রয়োগ করিতে হয়। কারণ তাহা হইলে, উক্ত স্থানে
যে প্রদাহ ছইবে তাহাতে, কটারি দ্বারা কিয়দংশ স্থান বিচ্যুত হইয়া
পড়িলে, বাহ্ন নালী দ্বার মুদ্দিত হইয়া যায়।

# ষষ্ঠ অধ্যায়।

#### DISEASES OF THE SCLEROTIC.

### ক্লেরটিকের রোগ সমূহ।

ক্ষেরটিকের রক্তাধিক্য (нүрев. жыл) |—— ইতিপুর্বে, ৬৪ পৃষ্ঠার চকুর শারীরতত্ত্ব বর্ণন সময়ে বলা গিয়াছে যে, কনজংটাইভা স্থপার্ফি-সাল বা উপরিস্থ ও গভীর ছইদল রক্তবহা-নাড়ী দ্বারা পরিপোষিত। সেই তুই দল নাড়ী কর্ণিয়ার পরিধিকে চক্রবং বেষ্টন করতঃ পরস্পর সংশ্লিষ্ট হইডেছে ; এবং তথা হইতে আর কয়েকটী রক্তবহা-নাড়ী নির্গত হইয়া, ক্ষেরটিকৃকে বিদ্ধ করতঃ আইরিদ এবং কোরইডের রক্তবহা-নাড়ী সমূহের সহিত সংমিলিত হইতেছে। এই শেষোক্ত সংশ্লিষ্ট রক্তবহা-নাড়ীদল স্কেরটিক্ জোন অব্ভেসেল্য বা আর্থিটিক রিং ( Sclerotic zone of vessels or arthritic ring) নামে খ্যাত\*। ইছা কনজংটাইভার নিমন্থটিস্থ বা বিধানে অবস্থিত। যথন চকুর আভ্যন্তরিক নির্মাণ সকলে রক্ত সঞ্চালনের ব্যতিক্রম হয় তথন রক্তাধিক্য বশত: আরপ্রিটক্ রিং সততঃ দৃষ্টিগোচর হত্তরার, চকুর অভ্যম্ভরম্থ রক্তবহা নাড়ী সমূহের অবস্থা বিলক্ষণ রূপে উপলব্ধি করা যায়। ২ম, প্রতিক্বতি দ্রষ্টব্য। যাহা হউক, কর্ণিয়া আইরিস কিম্বা কোরইডের পীড়া বাতীত, আরক্তিম "দ্বেরটিক জোন্" অতি কদাচিৎ দৃষ্ট হইয়া থাকে। তলিমিত্ত যদি আমরা বিবেচনা করি যে, "আরপ্রিটক্ রিং" স্কেরটিকের রক্তাধিক্য বশতঃ অভ্যুদিত হয়, তবে আমাদিগকে ইহা অবশুই স্বীকার করিতে হইবেক যে, এই শেষোক্ত সাংপ্রাপ্তিক অবস্থা অর্থাৎ আরথিটিক রিংয়ের অভাদয় সমীপবত্তী অপরাপর নির্মাণের প্রবির্ত্তন সহযোগ ব্যতীত উৎপন্ন হইতে, চিকিৎসা কার্য্যে অতি কদাচিৎ দৃষ্ট হইয়া থাকে।

<sup>\*</sup> কর্ণিয়া এবং রক্তবহা-নাড়ীচক্র এতছুয়ের মধ্যবন্তী ছামে, কখন২ বে শ্বেচবর্ণ ও সঞ্চীর্ণ অন্ধুরীয়নং দৃষ্ঠ হইরা থাকে, ডাহাকে কোন২ সংপ্রাপ্তিবর্বা চিকিংসক " আরপ্তিহ্ রিং" শব্দ উল্লেখ করেন। পুর্বের ইছা আরপ্তিক্ "Arthritic" কিয়া বাত বা রুমেটক্ (Rheumatic) প্রাণাহের লক্ষণ বিলিয়া বিবেচিত হইত। কিন্তু, ডাহা মহে, উহার অনুদ্য দেখিয়াও কোন প্রকার রোগ নির্শিষ্ হইতে পারে না।

যাহাইউক উক্ত বিষয়টা অতীব প্রয়োজনীয়। ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব স্বীয় অভিজ্ঞতামুসারে বলেন বে, স্ক্রেটকের এই আরক্তিম নাড়ী-চক্রের লক্ষণ সকল ব্ঝিতে বেরূপ ভ্রম হয় ও উহাকে আমরা বেরূপ অবহেলা করিয়া থাকি, চক্ষুর অপর কোন পীড়ার লক্ষণ সকল ভদ্রপ নহে। স্ক্রেরটিস্ অর্থাৎ স্ক্রেরটক্ প্রাদাহ, অথবা কেরাটাইটিস্, বা কর্নিয়া প্রাদাহ রোগা-ক্রান্ত বলিয়া অনেক রোগী আমার নিকট সতত প্রেরিত হয়, কিন্ত তাহাদের পীড়ার বর্পার্থ স্থান আইরিস্ অথবা কোর্ইড্।

এইরপ বিধান্তনক সমুলার পীডার, চকুতে র্যাট্রোপাইন্ প্রদান করিরা, কনীনিকার তাহার ক্রিরাদি উপেক্ষা করা নিতান্ত অভিলবণীর। কারণ, তাহা হইলে ইহা প্রায়ই দেখা যাইবে যে, আইরাইটিন্ (আইরিন্ প্রদাহ) হইতে উৎপর সাইনেকিয়া (Synechia) অর্থাৎ কর্ণিয়া বা লেন্স-কোষের সহিত আইরিন্ সংযুক্ত হওয়ায়, কনীনিকা বিষমরূপে প্রসারিত হইরাছে; স্থতরাং এইরূপ হইলে, রোগনির্ণয়ের কাঠিক্ত একেবারেই অপনীত হইল। আর যদি এবন্বিধ অবস্থা চকুর অপর কোন পীড়া হইতে উৎপর হইয়া থাকে, তাহা হইলেও য়্যাট্রোপাইন্ ব্যবহারে কোন প্রকার হানি হইতে পারে না। উহাতে আইরিন্ এবং কোরইডের যে২ অংশ রোগাক্রান্ত হইয়াছে, তাহাও জ্ঞাত হওয়া যায়। বিশেষতঃ এই য়্যাট্রোপাইন অক্রিরোগপরীক্রায় অনভ্যস্ত চিকিৎসক্দিগের যে কত প্রয়োজনীয় বলিয়া বোধ হয়, তাহা বলা যায় না।

এপিক্সেরাইটিস্ (Episcleritis)।——এই রোগে আমরা কথনং স্নেরটিকে সীমাবদ্ধ প্যারেন্কাইমেটস্ (Parenchymatous) ফর্মেশন্স বা নবাৎপর পদার্থ দেখিতে পাই। এইরপ আক্রান্ত হইলে, বিশেষতঃ যুবতী-দিগের মধ্যে রোগীর অক্ষিগোলকের নাসিকার দিকে বা তদ্বিপরীত দিকে ধ্য-লোহিত বা লোহিত-পীত বর্ণের শিশ্ব বীজ বা থোসা রহিত মটরের ন্যায় উরত স্থান দেখিতে পাওয়া মার। স্কেরটিকের এই অল্লোরত স্থানের উপরি বা চত্পার্শ্বরু কন্জংটাইভা সচরাচর আরু পরিমাণে কন্জংটিভাইটিস্ রোগাক্রান্ত হইয়া থাকে। অক্ষিগোলক পরিচালনে কিঞ্চিৎ কন্ত বোধ হয়; কিন্তু তদ্যতিরেকে অন্য কোন যাতনা বা ক্লেশ অমুভব হয় না। যাহাইউক রুমেটজম্ গ্রন্ত রোগীরা পীড়িত চক্ষে অস্থলীয় যাতনা অমুভব করে যাহা মন্ত ক পার্য পর্যান্ত হয়। ইহার সহিত আলোকাসহিঞ্তাও থাকে।

উক্ত উন্নত স্থান কঠিন হওয়ায়, ঠিক বোধ হয় যেন, স্কেরটিক হইতে একটা কুদ্র স্ত্রমন্ন অর্ক্ষুদ্র উৎপন্ন হইতেছে। ইহাতে চকুর অপরাপর অংশ সকল সম্পূর্ণ স্বাভাবিক স্থস্থ অবস্থায় থাকিতেও পারে; কিন্তু উক্ত পীড়িত স্থানে অনেক রক্তবহা নাড়ী দেখিতে পাওয়া যায়।

এইরূপ অনেক স্থল উপদংশ পীড়ান্তনিত বলিয়া অনুসর্কান পাওয়া গিয়াছে। শরীরের অন্যান্য অঙ্গপ্রতাঙ্গ সমৃত্তুত এবন্ধি অর্কাদের যজ্ঞপ হইয়া থাকে, অত্যুৎপাদক ক্রিয়া জনিত (Hypergenetic process) স্ক্রেরটিক হইতে উৎপন্ন উক্ত ক্ষুদ্র পিচ্ছিলাকাদের (Gummy tumour) গতিও ঠিক তজ্ঞপ। এমত অবস্থায় ইহা লুপ্ত হইয়া গেলেও পুনরাবিভ্তি হইতে পারে।

এই রোগ ক্রমশঃ ধীরেং বর্দ্ধিত হয় এবং কথনং অনেক মাদ পর্যান্তও স্থায়ী হইতে পারে। কিন্তু অবিবেচনা পূর্ব্বক কষ্টিকাদি ব্যবহার না করিলে উহা স্বভাবতঃ আরোগ্য মুথেই ধাবিত হইয়া, পরিশেষে অদৃশ্য হইয়া যায়।

চিকিৎসা।——প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেজ দারা সমাবদ্ধ করিয়া চক্ষ্কে বিশ্রাম প্রদান করা উচিত। সাধারণত আইওডাইড্ বা ব্রোমাইড্ অব্ পট্যান্সিয়ম্, বাইক্রোরাইড্ অব্ মার্করির সহিত একত্র করিয়া সেবন করিলে, এবং তংসঙ্গেং সংপণ্যাহারী হইলে, এই সকল প্যারেন্কাইমেটল্ উৎপত্তি লুপ্ত হইয়া যায়। পীড়িত স্থানে কোন প্রকার ঔষধ ব্যবহারের প্রয়োজন হয় না। কিন্তু মিন্তার্ক গোরেল বার্গ বিবেচনা করেন যে ' গ্রেণ ক্লোরাইড্ অব্ জিংক্ এক ঔষ্ণ জলে লোশন্ প্রস্তুত করিয়া পরে ক্রমেণ্ বৃদ্ধি করিয়া, ২ গ্রেণ এক ঔষ্ণ জলে লোশন্ প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করা উপকার জনক। ডাক্রার ম্যাক্নামারা বিবেচনা করেন যে ছই গ্রেণ য্যাট্রপিন্ এক ঔষ্ণ জলের সহিত্ত মিশ্রিত লোশন্, প্রত্যহ একবার বা ছইবার করিয়া চক্ষ্তে কোঁটাং প্রদান করিলে নিঃসন্দেহই অনেক স্থবিধা ও উপকার হইতে পারে বিশেষতঃ চক্ষ্তে ও মন্তক পার্শ্বে বেদন। থাকিলে ইহা বিশেষ উপক্রেরক।

ক্ষের্টিকের ক্ষন্ত ( Ulceration)।—— মিন্তার ব্যোমান্ সাহেব এবম্বিধ একটা অত্যন্ত্ত রোগ বর্ণনা করিয়াছেন। উহা "স্থেরটিকের ক্ষুদ্র হরপনের ক্ষত" । সম্প্রতি ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেবও এতজ্ঞপ রোগাক্রান্ত একটি রোগীকে চিকিৎসা করিয়াছেন। রোগীর শারীরিক অবস্থা নিতান্ত

Bowman, "Parts concerned in Operations on the Eye," Appendix, p. 109

মন্দ, কর্ণিয়ার নিকটে পর্যাক্রমে গৃই চক্ষুতেই ক্ষত হইয়াছে। দেথিয়া বোধ হইল যে, স্কেরটক্ হইতে অত্যল্প পরিমিত স্থান পাঞ্চ ছারা উঠান হইয়াছে। দক্ষিণ চক্ষুতে উহা গভীর রূপে বিস্তৃত হওয়ায়, তদ্বারা স্ক্রেরটক্ সম্পূর্ণ বিদ্ধপ্রায় দৃষ্ট হইল। এবম্বিধ গ্রারোগ্য পীড়ায় রোগী চক্ষুতে যথেষ্ট যন্ত্রনা, আলোকাতিশয় এবং অপরিমিত অক্র-বিগলন ভোগ করিয়াছিল।

ক্ষ্রে-কোরইডাইটিস্ ম্যান্টেরিয়র ( Sclero-Choroiditis Anterior ) |----শব্দে এই বুঝিতে হইবেক যে, কোরইডের এবং স্কের্টক পর্দার (Tunic) কোন সীমাবদ্ধ স্থানে পীড়া হইয়াছে। এই পীড়া প্রদাহ জনিত হউক আর নাই হউক, অভ্যন্তরম্ব প্রতিচাপে( Intra ocular pressure) উক্ত পীডিত স্থান পরস্পার সংলগ্ন, ক্ষয়িত ও বিবর্ণ, এবং পরিশেষে উচ্চ হইয়া উঠে। যথন কর্ণিয়া এবং চক্ষুর ইকোয়েটর বা মধ্য রেখার মধ্যবর্ত্তী স্কেরটিকের অংশ আক্রান্ত হয়, তথন ঐ পীড়াকে আংশিক ( Partial ) ক্রেরো-কোরইডাইটিস য়্যানটেরিয়র কহে। আর **যথন সমুদ্**য় অক্সিপোলকের পরিধি একেবারে আক্রান্ত হইয়া পডে. তথন উহাকে সম্পূর্ণ (Complete) স্কেরো-কোরইডাইটিস্ র্যানটেরিয়র শব্দে অভিহিত করা যায়। অধিকাংশ স্থলে, কেবল সিলিয়ারি বিভি এবং সিলিয়ারি প্রোসেসেই উক্ত পীড়া সীমা-বন্ধ থাকে। অপিচ স্থেরটিক অতিশয় অপকৃষ্ট হইয়া পডে; এবং তৎসময়ে অভ্যন্তর প্রতিচাপ বলবং হওয়ায়, অক্ষিগোলকের আয়াম বর্দ্ধিত হইয়া স্থেরটিক্ শিথিল হওয়াতে চক্ষুর সন্মুথ প্রদেশ এত উচ্চ হইয়া থাকিতে পারে যে তদারা সন্থ প্রদেশ বহির্গত হইয়া আইসে। এইরূপে চকুর সন্থভাগ কোটর হইতে অল্প বা অধিক পরিমাণে বহিঃস্ত হইয়া. অক্লিপুট নিমীলনে প্রতিবন্ধকতা প্রদান করিয়া থাকে। সমধিক প্রসারিত সিলিয়ারি রক্তবহা-নাড়ী সকল উক্ত বহিঃস্ত ক্ষেরটিকের উপরিভাগে দৃষ্ট হয়। এই বহি:সরণের নাম স্থেরটিকের ষ্ট্রাফিলোমা (Staphyloma)।

নিম্ন লিখিত তিনটা কারণের ইকান না কারণে স্ক্রো-কোরইডাইটিস্
য়্যান্টেরিয়র রোগ উৎপন্ন হয়। ১ মতঃ,—পীড়িত স্থানের রক্তবহা-নাড়ী
সমূহ, সৌত্রিক টিস্থ এবং স্ক্রেরটিকের অপকৃষ্টতা; ২ মতঃ—সিলিয়ারি
বিভির প্রদাহ হইয়া উহার কিয়দংশ ধ্বংশ হইলে, এবম্বিধ স্থলে সমীপবত্তী
স্কেরটিক সাক্ষাংভাবে কেবল প্রদাহের ফল ভোগ করিতে থাকে এমত

নহে; কিন্তু সিলিয়ারি বডির পীড়া প্রযুক্ত উহার পরিপোষণের লাঘব হর এবং উহা দেক গুরিডিজেনারেসন্ বা গোণাপকর্ষের ফলভোগ করিতে থাকে। নেদাপকর্ষ জন্মে ও আভ্যন্তরিক প্রতিচাপ বৃদ্ধি প্রায় ও ষ্ট্যাফিলোমার উৎপত্তি হয়। ৩য়তঃ—সিলিয়ারি বডি প্রদেশে কোন বিদারক আঘাত লাগিলে, তৎকলেও ব্রো-কোরইডাইটিস্ রোগ জ্বিতে পারে।

১। যে দকল হল প্রথমোক্ত,কারণে উৎপন্ন হয়, তথায় এমত কোন পরিদ্খামান লকণ অভ্যদিত হয় না, যাহাতে পীড়ার আগমন অথবা গতি মপষ্ট অবগত হওয়া যায়\*। ক্রমশঃ নৈর্মাণিক পরিবর্ত্তন ঘটিতে থাকে; এবং বোধ হয়, উক্ত স্থানের কোরইড্ সম্বন্ধীয় রক্তবহা নাড়ীগুলি পীড়িত হইয়াই এই পরিবর্ত্তন আরম্ভ হইতে থাকে, ও সেই সঙ্গেই তদধীন টিয় সকলে প্রবলম্পে ফ্যাটি ডিজেনারেসন্ বা মেদাপকর্ষ জন্মিতে থাকে। বর্ণকোষ সকল ব্যতীত এই সমস্ত নির্মাণ সংযোগচ্যুত ও অন্তর্হিত হইতে থাকে। কারণ বোধ হয়, বর্ণকোষ সকলের এমত কোন ক্রমতা আছে, যাহাতে তথায় উক্ত পরিবর্ত্তন সংঘটিত হইতে পারে না; স্নতরাং উহারা একাকী অসংশ্লিষ্টভাবে ক্রেরটিকে সংযুক্ত হইয়া রহে।

পূর্ব্বেই বলা গিরাছে বে, কেবল কোরইডের রক্তবহা নাড়ী সমূহ দারাই স্থেরটক্ পৃষ্টি প্রাপ্ত হইরা থাকে; স্থতরাং যথন ঐ সকল পরিবর্ত্তন সিলিয়ারি বিডি প্রদেশে প্রাবল্য প্রাপ্ত হইতে থাকে, তথন তদংশাবরক স্থেরটিক উপযুক্ত পুষ্টিদ পদার্থ প্রাপ্ত না হওয়ায়, স্বাভাবিক স্থ্যবস্থায় স্বামী থাকিতে পারে না ।

২০ শ, প্রতিকৃতি।



ক্রমশঃ মেদাপকর্ষ জনিতে থাকে; এবং তদাংশিক স্থেরটিক আর সধিক কাল অভ্যন্তর প্রতিচাপের প্রতিবাধক হইতে না পারিয়া ক্রমশঃ
তাহার বশমদ হইয়া, বহিরাভিমুথে ফীত হওতঃ
দিলিয়ারি বৃদ্দি এদিশে উন্নতাকার (২০শ, প্রতি
কৃতি) হইয়া উঠে। অপকর্ষ পরিবর্তনের সীমা

অমুসারে এই উন্নত স্থানের আঞারের তারতম্য হইরা থাকে।

এইরপে উৎপন্ন ক্লেরটিকের ষ্ট্যাফিলোমা দেখিতে গাঢ়-নীলাভ, ও প্রোয়ই ক্লফবর্ণ। কারণ সিলিয়ারি বডির বর্ণকোব সকল উহার অভ্যস্তর

<sup>\* &</sup>quot;Maladies des Youx," par M, Wecker, vol. i. p. 546.

প্রাদেশে দৃঁচ সংলগ্ন থাকায়, তাহাদের বর্ণ পাতলা স্ক্রেটিকের অভ্যন্তর দিয়া অনায়াদেই দেখিতে পাওয়া যায়। এইরূপ পীড়া সচরাচর মৃছ গতিতে বর্দ্ধিত হয়, এবং পরিশেষে রোগীর জীবিতাবস্থায় কোন সময়ে ইহা স্থগিত হইতেও পারে। কিন্তু সমীপবর্তী নির্মাণ উত্তেজিত ও তথায় রক্তাধিকা হইলে, যে অংশ পূর্কেই রোগ প্রবণ হইয়াছিল, তাহা অধিকতর মন্দাবস্থায় পরিবর্ত্তিত হয়; এবং অধিকাংশ সিলিয়ারি বিভি ও তদাবরক স্ক্রেটিক্ উক্ত অস্বাভাবিক ক্রিয়ায় আক্রান্ত হইতে পারে। এইরূপ স্থলে ভিট্রয়্ম ও লেক্ষের পরিপোষণেরও অনেক হানি হইয়া থাকে; ভিট্রয়্ম তরল ও ফুকিউলেণ্ট্র বা বৃদ্রদাকার (Flocculent) হয়; এবং লেক্ষ্ অয় বা অধিক পরিমাণে অস্বছ্ছ হইয়া স্ক্রম্প্ট দৃষ্টির অনেক ব্যাবাত জন্মায়। এই রোগের অপেক্ষাক্রত উত্তম অবস্থায় যাহা ডিজেনারেটিভ্ বা অপকর্ষক স্ক্রের-কোরইডাইটিস্ য়্যান্টেরিয়র রোগ শক্ষে নির্দিষ্ট হইতে পারে, তাহাতে দৃষ্টির কোন গৃঢ় হানি জন্মেন।।

২। সিলিয়ারি বভিতে প্রদাহ ছইয়া যে স্ক্রে-কোরইডাইটিস্ রোগ উৎপন্ন ছয়, তাহাও পরিশেষে পূর্ব্বরূপ সংপ্রাপ্তিক পরিবর্ত্তনে পরিবর্ত্তিত इटेब्रा शएइ; धवर शृर्खानाञ्च छलात नाम छाकित्नामां शतिनक इब्र। যাহাহউক বোগারস্ভাবস্থার আইরিডো-কোরইডাইটস্ রোগের প্রাথমিক লক্ষণ সকল উদিত হইয়া থাকে; চক্ষুর অভ্যস্তরস্থ শোণিত সঞ্চালনের ব্যতিক্রম বশতঃ রক্তপূর্ণ স্থেরটিক্ জোন প্রকাশ পায়; চক্ষুতে বেদনা থাকে, প্রদাহিত সিলিয়ারি বডির উপর পীড়ন করিলে এই বেদনার বৃদ্ধি. এবং আলোক অসহ বোধ হয়। ভিট্রস অসম্ছ হওয়ায় দৃষ্টি আবিল হয়; এবং অক্ষিগোলকের আয়াম বৃদ্ধি স্পষ্ট জানিতে পাওয়া যায়। এই সকল লক্ষণ সচরাচর নাজিপ্রবল ভাবে আবিভূতি হইতে থাকে; কিন্তু উক্ত অংশেই ইফিউদন্বা প্রদাহ্জনিত রদাদি আব হওয়ায় কোরইড স্তের-টিক্ হইতে বিশ্লিষ্ট হইতে পারে, স্থাবা প্রদাহ সময়ে কোরইডের রক্তবহা নাড়ী সকলে যে হানি হইয়াছিল, তদ্বারা স্থেরটিকে অপকর্ষক পরিবর্ত্তন **শকল সচরাচর সত্তর প্রবল হইতে থাকে; এবং যে সকল স্থল প্রদাহ সন্তৃত** নহে, তদিবমে যেরূপ পূর্বে উল্লিখিত হইয়াছে, তদ্রুপ স্কুরটিক ক্রমশঃ অভ্যন্তর প্রতিচাপ পাওয়ার, তথার স্তাফিলোমা উৎপাদিত হয়। স্থের

টিকের এই উচ্চতা অত্যন্ত বৃহদাকার হইতে পারে; এমত কি শেষে উহা অক্সিপ্টেররে অন্তরাল মধ্য দিয়া বহির্গত হওতঃ অক্সিপ্টের গতি অথবা চকু মৃদিত করণে সম্পূর্ণ বাধা প্রদান করিয়া থাকে। এবিদধ হলে রেটনা সংস্রবচ্যত হইতে পারে; এবং চকু সম্পূর্ণ বিনম্ভ হইবার বিলক্ষণ সম্ভাবনা থাকে। অন্য পক্ষে, ষ্ট্যাফিলোমা বুহদাকার না হইলে এবং বংগেষ্ট পরিমাণে স্বস্থ কোর্ইড্ অবশিষ্ট থাকিয়া ভিট্রিয়স্ এবং লেন্সকে পৃষ্টি প্রদান করিলে, রোগী কিছুদিনের নিমিন্ত উত্তমরূপ দেখিতে পায় বটে, কিন্তু এইরূপ অনেকানেক হলে কোন না কোন সময়ে রোগ গুক্তর হইয়া চকু বিনষ্ট হইয়া যায়।

০। কোন আঘাত লাগিয়া সিলিয়ারি প্রদেশের উপরিস্থ ক্লেরটিক্
ভিন্ন হইলে, ভিন্ন স্থান মধ্যদিয়া কিয়দংশ সিলিয়ারি বিভি বহির্ব্ দ্ধি (Hernia)
হইয়া আসিতে পারে; এবং সম্বর রোগের চিকিৎসা না করিলে, অভ্যন্তর
প্রতিচাপে ক্ষতের ধারে কৈবল নিরাশ্রয়ভাবে থাকে এমন নহে, তন্মধ্য দিয়া
সিলিয়ারি প্রবর্দ্ধনের অধিকাংশ বহিংস্ত হইয়া আইসে। কালক্রমে এই
বহিংস্ত অংশ স্ত্রময় টিস্থ দারা আর্ত হইয়া ষ্ট্যাফিলোমার উৎপত্তি করে।
আহত স্থানের অবস্থালুসারে এই ষ্ট্যাফিলোমার অন্তর্দেশ সিলিয়ারি বভির
অবশিষ্টাংশ অথবা কোরইডের দারা আর্ত হয়। অপিচ এই বহিংস্ত
স্থান উত্তেজিত ও টানমুক্ত হইয়া নাতিপ্রবল প্রদাহমুক্ত হয়; এবং পূর্বে
অন্যান্য স্থলে যেরূপ উক্ত হইয়াছে, তত্রূপ ক্রমবর্দ্ধিত অপকর্ষক পরিবর্ত্তন
সকল ক্রমশঃ আনয়ন করে। এইরূপে ক্লেরটিকের অধিকাংশ পীড়িত হইয়া
বৃহৎ ষ্ট্যাফিলোমার উৎপত্তি হইয়া থাকে।

হুর্ভাগ্য ক্রমে এইরূপ স্থলে কেবল এক চক্ষুতেই অপকারাদি ঘটতে থাকে এমত নহে; পীড়িত চক্ষু হইতে স্বস্থ চক্ষুতেও উত্তেজনা সমানীত হয় এবং উত্তেজনার কারণ অপনীত না হইলে, পীড়িত ব্যক্তির দৃষ্টি একেবারেই বিলুপ্ত হইতে পারে।

বে কোন কারণে ক্লেরটিকের ষ্ট্যাফিলোমা উৎপন্ন হউক না কেন, ইহা দেখা যাইতেছে যে, বহিঃস্ত অংশ বৃহদায়তন অর্থাৎ চক্লুর সমুদ্র অথবা অধিকাংশ পরিধিব্যাপক হইলে, অক্ষিগোলকাভ্যস্তরে দূরব্যাপী পরিবর্ত্তন সকল ঘটিয়া থাকে; এবং এই নিমিত্তই আমরা এবস্থিধ স্থলে আইরিসের বর্ণব্যত্যয়, লেন্সের আবিলতা ও কিয়ৎ বা অধিক দ্রে স্থানচ্যতি, ভিট্রিমন্ জলবৎ তরল এবং য্যাণ্টেরিয়র চেম্বারের গভীরতার বৃদ্ধি প্রত্যক্ষ করিয়া থাকি। বাস্তবিকই এবস্থিধ পীড়িত ছইয়া চক্ষুর নির্মাণ একেবারেই বিচ্ছির হইরা যায়।

চিকিৎ সা। ——ডিজেনারেটিত্ বা অপকর্ষক দ্বের-কোরইডাইটিস্
য়্যাণ্টেরিয়র রোগে প্রকৃত রোগ নিরাময় করিতে পারা যায় না; কারণ উহা
স্থুকুলা অথবা লিক্ট্যাটিক্ ধাতুর উপরই সম্পূর্ণ নির্ভর করে। যাহাহউক অতিরিক্ত
দৃষ্টি সংযোগে বিরত থাকিলে, স্থোর কিরণ এবং বাছ অপায় হইতে চক্কুকে
কোন আবরণ দ্বারা রক্ষা করিলে, এবং বাস্তবিক পীড়িত চক্কুতে সম্ভব মত
যত্ম লইতে রোগীকে উপদেশ দিলে, চক্ষুকে এতদ্ধিক হানি হইতে রক্ষা করা
যাইতে পারে। নৈর্মাণিক পরিবর্জন সকলও এইরূপে, বিশেষতঃ তৎসময়ে
রোগীর অবস্থার পরিবর্জন এবং উপযুক্ত আহারাচার দ্বারা রোগীর শারীরিক
স্বাস্থ্য ও পৃষ্টি বৃদ্ধি হইলে, তিরোহিত হইতে পারে।

এই রোগ প্রদাহ জনিত হইলে, যাহাতে প্রদাহের আদি কারণ অন্তর্হিত হয়, তিদিবয়ক চিকিৎসা অবলম্বন করা উচিত। এই অভিপ্রায় সাধনের নিমিত্ত অন্যান্য উপায়ের মধ্যে সম্ভবত আমরা প্যারাসেণ্টেসিস্ অথবা আইরেডেকটমি উপায় অবলম্বন করি। এই বিষয়ের অন্যান্য বিবরণ জানিতে হইলে, যে অধ্যায়ে আইরিডো-কোরইডাইটিস্ রোগ বর্ণিত হইয়াছে তাহা অধ্যয়ন করা বিধেয়। চক্ষুতে ষ্ট্যাফিলোমা হইলে, যাহাতে প্রদাহ ক্রিয়া প্নঃ২ আবিজ্বতি না হয় এবং ষ্ট্যাফিলোমা আর অধিক বর্দ্ধিত হইতে না পায়ে, তিদ্বিয়ের রোগী চিকিৎসক উভয়েই বিশেষ য়য় করিতে হয়। যদি এবন্ধির স্থলে ষ্ট্যাফিলোমা অনুত্র রহদাকার হইয়া পড়ে এবং সেই চক্ষ্র দৃষ্টিশক্তি বিনষ্ট হয়, তবে অন্ততঃ পীড়িত অক্ষিগোলকের সমুখন্থ অংশ য়্যাব্-সিসন্ বা নিক্ষাশিত (Abscission) করা যে বৈধ, তিদ্বিয়ে আর কোন দিধা উপস্থিত হইতে পায়ে না। কিন্তু উহা সাধিত না হইলে, পীড়িত চক্ষ্র উত্তেজনা য়ায়ু সংযোগ বশতঃ স্বন্থ চক্ষুকেও উত্তেজিত করিতে পায়ে।

অন্যপক্ষে, চকুর সন্মুখভাগ নিষ্কাশিত করিয়া লইলে, রোগীকে যন্ত্রনা এবং অস্কবিধা ভোগ করিতে হয় না।

তৃতীয় শ্রেণীস্থ রোগে, যদি স্ক্রেটিক্ স্বর দিন আঘাত প্রাপ্ত হইরা থাকে, এবং সেই আহত স্থানের মধ্য দিয়া যদি সিলিয়ারি বিভির কিয়দংশ বহির্গত হয়, তবে রোগীকে ক্লোরোফর্মের অধীনে আনা সর্ব্ধতোভাবে বিধেয়; এবং উইস্ সাহেবের উপ্-পেকি উলম্ নিয়োজিত করতঃ কেরতঃ কেরিইডের বহির্গত অংশ ছেদন করিয়া, স্ক্রেটিকের ছিল্ল প্রাপ্ত একত্রিত করতঃ ঠিক্ মুথেং স্কুচার্ ছারা অবক্রদ্ধ করিতে হয়। অতঃপর অক্ষিপুট মুদ্রিত করিয়া প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ ছারা চক্ষুকে বিশ্রাপ্তভাবে রাথা উচিত। এইরূপ করিলে, স্ট্যাফিলোমা এবং তদারুসঙ্গিক স্ক্রেরা-কোরইডাইটিস্ উৎপন্ন না হইবার অনেক সন্তাবনা থাকে।

বোগী যথন আমাদের নিকট প্রথমে আনীত হয়, তথন পীড়া দীর্ঘকালস্থায়ী বলিয়া জানা গেলে, এবং ষ্ট্যাফিলোমা বৃহদায়তন না হইলে, ও রোগীর দৃষ্টিশক্তি কিঞ্চিদবশিষ্ট থাকিলে, শস্ত্রোপচারে হস্তক্ষেপ না করাই বৈধ। কিন্তু দৃষ্টিশক্তি সম্পূর্ণ বিনম্ভ এবং ষ্ট্যাফিলোমা বৃহদায়তন বলিয়া প্রতীত হইলে, যত শীঘ্র অক্ষিগোলকের বহির্গতাংশ ছেদ করিয়া লওয়া যায় ততই উত্তম।

এবস্থিধ স্থলে আর একটা বিষয়ও বিবেচনা করিয়া আমাদিগকে চিকিৎগা করিতে হয়। এই গ্রন্থের কোন স্থানে উলিথিত হইয়াছে যে, সিম্পাথেটিক্ বা সমবেদনা-সন্থত আইরিডো-কোরইডাইটিস্ রোগ অত্যন্ত ছল্লবেশী ও বিপদজনক রোগ; স্কেরটিকের আঘাত জনিত স্কেরো-কোরইডাইটিস্ রোগে আমাদিগকে সতত এই ঘটনার আশস্কা করিতে হয়। এই নিমিত্ত ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব বলেন যে, পীড়িত চক্ষুর আংশিক দৃষ্টিশক্তি থাকিলে, এবং স্কৃত্ত চক্ষুর দৃষ্টি ক্রমশঃ হাস হইয়া ঘাইতে আরম্ভ হইলে, অথবা কর্ণিয়া বা চক্ষ্র গভীরতর নির্মাণ সকলে উত্তেজ্নু কর্মের্গ লক্ষণ সকল আবিভূতি হইলে, গীড়িত চক্ষুর আংশিক ছেদন অথবা সমুদ্য অংশ নিম্নাশিত করিতে কালক্ষেপ করা কদাচ বৈধ হয় না। কালক্ষেপ করিলে, উভয় চক্ষুরই দৃষ্টি-শক্তি একেবারে বিনষ্ট হইবার সম্পূর্ণ সম্ভাবনা থাকে। অন্যপক্ষে যথা সময়ে পীড়িত চক্ষু নিম্নাশিত করিলে, এই বিপদাবহ রোগ স্কৃত্ত চক্ষুত্তে এতদ্ধিক হানি

জনাইতে পারে না। স্থন্থ চকু পীড়িত হইলে, তজ্জাত ফল-পরম্পরা আরোগ্য করিতে আমরা কোন ক্রমেই সমর্থ হই না।

ক্ষেরটিকের আঘাত (Wound)।—— অক্ষিকোটরের অস্থিমর প্রাচীর দারা বিলক্ষণ বেষ্টিত থাকার, ক্ষেরটিক্ সচরাচর আঘাত দারা বিদারিত হয় না। আঘাত লাগিলেও কোরইডের বৃদ্ধি (Hernia) অর্থাৎ যদ্রপ সিলিয়ারি বিডতে আঘাত লাগিলে আহত স্থানের মধ্য দিয়া কোরইড বহির্গত হইয়া আইসে, কোরইডের সহিত ক্ষেপ্রটিকের ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ থাকার, ইহাতে তদ্ধেপ বহির্গত হয় না। যাহাহউক এইরপ অবস্থায় রেটনাও ছিল্ল হয় এবং কিয়দংশ ভিট্রিয়্র বহির্গত হইয়া যায়। রেটনার ছিল্ল প্রাস্ত আহত স্থানে জড়িত হইতে পারে; এবং যথন এই আহত স্থান আর্ক্ষিত হইতে থাকে, তখন রেটনা কোরইডের সংস্রব হইতে আকর্ষিত হইয়া আইসে এবং রোগীর দৃষ্টি বিনষ্ট হইয়া যায়।

সম্প্রতি একটা বালক চক্ষুর বহিঃ অর্থাৎ কর্ণদিকে একথণ্ড বন্দুকের পার্কাসন্ ক্যাপের দারা আহত হইয়াছিল। উক্ত আঘাতে ক্লুেরটিক্ ছিল ও তৎপরে ছিল স্থান শুদ্ধ হইয়া যায়। কতিপয় মাস বিগত হইলে, য়থন এই বালক ডাক্রার ম্যাক্নামারা সাহেবের নিকট আনীত হইয়াছিল, তথন উহার চক্ষ্ বাহতঃ স্কৃষ্থ বলিয়া দৃষ্ট হইল। কিন্তু য়্যাট্রোপীনের দারা কনীনিকা প্রসারিত করিয়া দেখা গেল য়ে, রেটিনা চক্ষ্র পশ্চাদ্র্তী কনকেভ্ দেশের মধ্য দিয়া একটা পর্দ্ধার ন্যায় ভিট্রিয়স্ চেম্বারে পূর্ব্ববর্ণিতক্রপে আরুষ্ট হইয়া উপনীত হইয়াছে; স্কৃতরাং চক্ষ্র দৃষ্টিশক্তিও সম্পূর্ণ বিনপ্ত হইয়া গিয়াছিল।

ইতিপূর্ব্বে পূর্ব্ব পৃষ্ঠার উল্লিখিত হইরাছে যে, স্কেরটিক কোন আঘাত দারা বিদারিত হইলে, বিশেষতঃ সেই বিদারণ অত্যন্ত দীর্ঘায়তন না হইলে, এবং অক্ষিগোলকের অধিকাং অনুত্বর্বর্তী পদার্থ তন্মধ্য দিয়া বহির্গত হইয়া না যাইলে, যদি বিদারণের পরক্ষণেই স্ক্রং স্কুচার্ দারা বিদারিত প্রান্ত এত একত্র সংবদ্ধ করিতে পারা যায়, তবে তাহা করা স্ব্বতোভাবে বিধেয়।

ক্ষেরটিকের রপ্চার (Rupture) বা ছিল্ল।—কোন স্থলাগ্র শক্ত অপবা মৃষ্টি ধারা, অথবা হঠাৎ পতিত হইয়া চক্তে সাক্ষাৎভাবে আঘাত লাগিলে, স্কেরটিকের এইরূপ অবস্থা ঘটিতে পারে। এইরূপ ঘটনায় স্কেরটিক্ কর্ণিরার প্রাস্ত সমীপে, উর্দ্ধ অথবা নাসিকারদিকে, অথবা কর্ণিরা এবং সরল পেশীর সংযোগ স্থল এতত্বভরের ঠিক মধ্যবর্তী স্থানে, ফাটিয়া যায়।

বে জকতর আঘাতে ক্লেরটিক্ ভিন্ন অর্থাৎ ফাটিয়া যাইতে পারে, তাহাতে অকিগোলকের অন্তর্বাতী অপরাপর নির্দ্ধাণ্ড আহত হয়; এবং যে সময়ে ক্লেরটিক্ ভিন্ন হইয়া পড়ে, অর্থাৎ ফাটিয়া য়য়, তথন লেজ্ আইরিস্কে এবং সচরাচর কিয়দংশ কোরইড্ সঙ্গেং আকর্ষণ করিয়া উক্ত ভিন্ন স্থানের মধ্য দিয়া বহির্গত হইয়া আইসে। অপিচ ভিট্রিয়পও বহির্গত হইয়া আসিতে পারে, এবং বস্ততঃ চক্ষু অবসম্ন অর্থাৎ চুপ্সিয়া ( Collapse ) ও সম্পূর্ণ বিনষ্ট হইয়া য়ায়\*। অপেক্ষাক্কত সামান্যতর স্থলে, উক্ত আঘাততাড়নায় অথবা কোরইডের কোন রক্তবহা নাড়ী ছিল্ল হইয়া তৎপশ্চান্তাগে রক্তব্রাব হইতে আরম্ভ হইলে, রেটনা স্বতন্ত্র হইয়া বাইতে পারে। এইক্রপে য়্যাণ্টেরিয়র ও ভিট্রিয়স্ চেয়ার রক্ত পূর্ণ হইয়া পড়ে, এবং সেই রক্ত আশোবিত বা অবস্থত হইয়া না মাইলে, চক্ষ্র ফগুস্ অর্থাৎ তলদেশ কিরপ্প আহত হইয়া থাকে, তাহা নির্দেশ করা অত্যন্ত অসম্ভব।

নিজ্পেষণ (Contusions)।—— ত্বেরটিক্ কিঞ্চিৎ নিজিই হইলে, তাহা যদিও বাহতঃ সামান্য বলিয়া বোধ হয়, কিন্তু তাহাতে কালক্রমে ভিট্রিয়েল ভয়ানক পরিবর্ত্তন হইতে পারে। বোধ হয়, রোগী নিজেয়েণে বেং অবস্থা ঘটয়াছিল তৎসমুদয়ই বিশ্বত হইয়া যায়, এবং পরিশেষে চিকিৎসকের নিকট দৃষ্টি ক্রমশঃ হাস হইয়া আদিতেছে ও তাহার দৃষ্টি-ক্রেরে সম্প্রে রক্ষবর্ণ পদার্থ সকল ইতন্ততঃ ভাসমান রহিয়াছে বলিয়া অভিযোগ করিয়া থাকে। অক্ষিবীক্ষণ যয় ষায়া পরীক্ষা করিলে, ভিট্রয়্ম্ তরল এবং তন্মধ্যে ক্র্যুহং পাটল অথবা রুক্ষবর্ণ কলঙ্ক ইতন্ততঃ ভাসমান হইতে দেখা যায়। ইহা ক্রাইই প্রতীয়মান হইতেছে বে, ক্রান্তে ক্রানত পরিপোষণ-বিশ্লায় ভিট্রয়্ম পদার্থ ক্রমশঃ তরল হইতে থাকে; এবং রেটিনা প্রকৃত রক্ষক অভাবে শ্বত্তিত্ব হয়, ও তক্ষন্য রোগীর দৃষ্টিশক্তি প্রক্রবারে বিনষ্ট হইয়া যায়।

<sup>\*</sup> See several cases reported by Mr. Hulke, Ophthalmic Hospital Reports, vol. i p. 292.

ভাবিকল। — ক্লেরটিক্ ভয়ানক রূপে আহত অথবা উহার ক্ষতি হইলে, ভাবিকল অমুধাবন করিয়া আমরা অত্যন্ত অসম্ভই হইয়া থাকি। কারণ, সামান্যতর হলেও পূর্বোলিখিত উপসর্গ সকল অর্থাৎ রেটনার স্বতন্ত্রভাব অথবা ভিট্রিয়সের ডিজেনারেসন্ বা অপকর্ষ ইত্যাদি ঘটয়া দৃষ্টিশক্তির হ্রাস হইতে পারে। পরিশেষে ইহাও বক্তব্য যে, ক্লেরটকের এবম্বিধ অপায়ে কোরইড ও পীড়িত হইতে পারে, এবং তদামুসন্দিক মন্দফল সমূহ হুচিত হইয়া থাকে। এই বিষয় কোরইডের রোগ সমূহ প্রকরণে বর্ণিত হইবেক।

िकि । ।---- (ऋतिक हिन्न ( Ruptured ) हरेल, यनि विनातिज স্থান দিয়া অধিক পরিমাণে ভিটিয়স্ বহির্গত না হয়, তবে উক্ত স্থানের প্রাপ্ত স্ক্রং স্কুচার দারা সমবেত করিয়া, যতদিন পর্য্যস্ত আরোগ্য না হয়. ততদিন পর্যান্ত বিশ্রান্ত ভাবে রাখা সর্বতোভাবে উচিত। কিন্তু যদি স্থেরটিকের এই ছিল্লের মধ্য দিয়া লেন্দ্ এবং অধিক পরিমাণে ভিট্রিয়স বহির্গত হইয়া থাকে, তবে অক্ষিগোলক অবসন্ধ হইতে অর্থাৎ চুপ্সিয়া বাইতে দেওয়া উচিত ; ইহাতে উক্ত চকু একেবারে বিনষ্ট হইয়া যায়। হর্ভাগ্য কুমে, এইরূপ হইয়াই যে অপকারাদির শেষ হয় এমত নহে; স্কুন্ত চকুতেও সিম্প্যাথেটিক বা সমবেদন উত্তেজনা সচরাচর উপস্থিত হইয়া থাকে, এবং পীড়িত চকু নিফাশন ব্যতিরেকে তাহা আরোগ্য হয় না। অতএব এবম্বিধ হুর্ঘটনার পর স্বস্থ চকু পীড়িত হইতে না হইতেই সম্বর পীড়িত চক্ষু নিষাশিত করা যুক্তি সঙ্গত কিনা, ইহা সতত বিবেচনা করা উচিত। আমার মতে দরিদ্র লোকদিগের পক্ষে যথন দেখা গেল যে, চকু অবসন্ধ হইয়া বা চুপ্সিয়া গিয়াছে, তথন এই উপায় অব-লম্বন করা সর্বতোভাবে উচিত। উহাদের পক্ষে কৃত্রিম চক্ষু পরিধান করিবার নিমিত্ত, চক্ষুতে অবলম্বনংস্বরূপে কিম্নদংশ অবশিষ্ট রাথা উচিত নহে; কারণ এবন্বিধ অলঙ্কার উহাদের পক্ষে কোন গুণকারক না হইয়া বরং অধিক কষ্টপ্রদ इरे**शा शांकि। धना**छा राक्तिया अक्रांन कर्म कार्यानित वनीज्ञ ना स्टेमा वृशा সময় অতিবাহিত করিতে পারেন, এবং তাঁহারা অলম্বারাদিরও সম্যক আদর করিয়া থাকেন; স্মৃতরাং তাঁহাদের পক্ষে পীড়িত চক্ষুর অবশিষ্টাংশ নিদাশিত করিতে কিঞ্চিৎ বিলম্ব করা ৰাইতে পারে; এবং এই বিলম্বে সিম্প্যাথেটিক বা गगरवान উত্তেজনার কোন লক্ষণ প্রকাশমান না হইলে, যে অক্ষিণোলক

চুপ্দিয়া গিরাছে, ( Collapsed ) তাহা ক্বত্রিম চক্ষু অবলম্বন করিবার উত্তম আশ্রমস্থান হইতে পারে।

ক্রেরটিকের টিউমার বা জর্ব্দ (Tumour)।— যদিও স্কেরটিক্
সচরাচর অভ্যন্তরদিকে কোরইড্ হইতে উছ্ত, অথবা বহির্দেশের অফিকোটরীয় টিস্ল হইতে উৎপন্ন টিউমার দারা আক্রান্ত হইরা থাকে, কিন্তু তথার ক্যান্সারস্ অথবা অন্তান্ত উদর্ধন প্রান্ত উৎপন্ন হয় না। মেকেঞ্জি সাহেব স্কেরটিক্
হইতে উৎপন্ন কতিপন্ন সার্কোমেটস্ (Sarcomatous) অর্কুদ রোগাক্রান্ত
রোগীর বিষয় উল্লেখ করিয়া গিয়াছেন। তিনি বলেন যে, এইরূপ টিউমার্
ক্রুল্লা রোগাক্রান্ত ব্যক্তিগণেই উৎপন্ন হইরা থাকে। এই সকল টিউমার্
কথন একটী মাত্র, অথবা কখনং পৃঞ্জং উৎপন্ন হয়। উহারা কোমল
অথবা কঠিন, রক্তবহা নাড়ীমন্ন অথবা তদ্বিরহিত। উহারা স্বভাবতঃ ক্রমবর্দ্ধিত ক্ষতে পরিণত হইরাবিল্প্র হইতে পারে; কিন্তু তজ্ঞনিত অস্বাভাবিক
ক্রিয়াদি ছারা স্কেরটিক ছিল্রুক্ত হইয়া, চক্ষু হাস এবং বিনষ্ট হইয়া যায়।

মেকেঞ্জি সাহেব বলেন যে, এই সকল ফাইব্রো-প্ল্যাষ্টিক্ টিউমার্ সচরাচর জ্বাক্রিগোলকের কপোলনেশাভিম্থপার্শ্বে উৎপন্ন হইয়া থাকে, এবং প্রথমতঃ জ্বল্প খেতবর্ণ বিশিষ্ট হয়। উহারা ক্ষত হইয়া যে স্থান হইতে উৎপন্ন হয়, ক্রমশঃ তাহার চতুম্পার্শ্বে বিস্তুত হইয়া তত্তৎস্থানকেও পীড়িত করে"।

স্থেরটিকের বাহুদেশ হইতে উৎপন্ন মেলানোটিক্ অর্ধ্দের কতিপর মাত্র উদাহরণ উলিথিত আছে; এবং ঐ সকল অর্ধ্ দ অন্ততঃ কিছু কালের নিমিত্ত অক্ষিকোটরের অন্তর্ম্বর্তী অন্তান্ত নির্মাণকে যে পীড়িত করে না, তাহাও লিথিত আছে ।

<sup>\*</sup> Mackenzie "On Diseases of the Eye" 4th edit. p. 703.

<sup>†</sup> Mr. Poland on Protrusion of the Eyeball. Cphthalmic Hospital Reports, vol. i. p. 171, Where two such cases are referred to.

# অক্ষিত্ৰত্ত্ব।

# দ্বিতীয় ভাগ।

# সঙ্ম অধায়।

## কন্জংটাইভার রোগসমূহ। DISEASES OF THE CONJUNCTIVA

ছাইপারিসিক্—-মিউকো-পিউরিউলেন্ট্ ——পিউরিউলেন্ট্ ——
ভিক্থারিটিক্— এসনিউলার——পংক্টিউলার কন্তংটিংইটিস্——
অপাযএভ কন্তংটাইভা—হাইপারট্রাফি বা বিরক্তি এবং য়াট্রাফি
বা ছাস—টেরিভিয়স——রিল্যাক্সেশন্ বা দ্ববিক্রণ—কন্তংটাইভাতে রস ও রত্তেংপ্রবেশ——কন্তংটাইভায় টিউমার বা অর্জুদ
সকল—ক্যারক্তলের পীড়া।

## কন্জংটিভাইটিদ্। (CONJUNCTIVITIS)

একণে আমরা কন্জংটাইভা সংক্রান্ত রোগান্থশীলনে প্রবৃত্ত হইলাম।
আমাদিগকে সচরাচর চক্ষু সংক্রান্ত যে সকল রোগ চিকিৎসা করিতে হর,
তমধ্যে অধিকাংশই কন্জংটাইভা সংক্রান্ত রোগ বলিয়া, তবিষরে আমাদিগের বিশেষরপে মনোযোগী হওয়া আবশ্যক। আমি নিয়লিথিত আখ্যান
সমূহ দ্বারা কন্জংটাইভার রোগ সকল বর্ণন করিব। যথা—হাইপারীমিয়া,
নিউকো-পিউরিউলেণ্ট্, পিউরিউলেণ্ট্, ডিক্থারিটিক্, গ্রানিউলার এবং
পঃষ্টিউলার কন্জংটিভাইটিন্।

উপরিলিখিত প্রথম তিন প্রকার রোগের মধ্যে একটার আরম্ভ ও তৎপূর্ধ-বহিটীর বিরাম-স্চক কোন প্রভেদ নির্ণয় করা অভিশন্ন কঠিন। যথা— নিউকো-পিউরিউলেণ্ট্ কন্জংটিভাইটিসের অত্যে সর্বাণা কন্জংটিভাইটিসের হাইপারীমিয়া রোগ ঘটিয়া থাকে; এবং পিউরিউলেণ্ট্ কন্জংটিভাইটিসের অত্যে হাইপারীমিয়া ও মিউকো-পিউরিউলেণ্ট্ উভয়ই ঘটিয়া থাকে। তথাপি কার্যাভঃ ইহাদের স্বাভাবিক প্রভেদ নির্ণয় করা অতীব প্রয়োজনীয়। ভিক্থাবিটিক, গ্রামিটিলার ও পাষ্টিউলার কন্জংটিভাইটিসের লক্ষণ সকল এত স্কুপার যে, তাহাদের পরস্পার ও উপরিউক্ত তিনপ্রকার রোগ হইতে প্রভেদ নির্ণয় করা অনায়াস-সাধ্য।

পিউরিউলেণ্ট্ কন্জংটিভাইটিন্ রোগাক্রান্ত ব্যক্তির চক্ষুর ক্লেন (পুম) স্বস্থ-কন্জংটাইভা-বিশিষ্ট ব্যক্তির চক্ষ্তে নিহিত হইয়া, অনেক স্থলে ঐ রোগই জন্মাইয়া দিয়া,থাকে। কিন্তু আমরা যেমন সচরাচর এই ঘটনা অমুমান করি, কার্গ্যে উহা ততদুর কলপ্রদ নহে। কারণ পিউরিউলেণ্ট্ কন্জংটিভাইটিন্ রোগাক্রান্ত ব্যক্তির চক্ষ্র কেন, ডিফ্থারিটক্ কন্জংটিভাইটিন্ রোগ-প্রেবণ কোন ব্যক্তির চক্ষ্তে সংস্পৃষ্ট হইলে, তাহা শেষোক্ত রোগই উৎপাদন করাইয়া দেয়ৠা। স্বতরাং কোন বিশেষবিধ কন্জংটিভাইটিন্যর কেন দারা কোন ব্যক্তি সংক্রামিত হইলে, সে বে, কোনবিধ কন্জংটিভাইটিন্ ছারা আক্রান্ত হইবে, তাহা পুর্বেষ্ক যথার্থ অমুভব করিয়া বলা নিতান্ত অসম্ভব। অতএব প্রত্যেক স্থলেই রোগের অবস্থা নিরূপণ করা আমাদের কর্ত্র্বা। কারণ, এই সময়ে প্রকৃত্রপে রোগ নির্ণয় করিতে পারিলে, এবং রোগ নিরাময়ার্থ সন্ত্রান্ত প্রদান করিলে, সত্ত্রই পীড়া আরোগ্য হইয়া উঠে। অপিচ একবিধ রোগের ঔষধ অন্যবিধ রোগের বিশেষ অপকারক। যথা—পিউরিউলেণ্ট্ কন্জংটিভাইটিনের ঔষধ ডিফ্থারিটিক্ কন্জংটিভাইটিনের বিপরীত ফলদায়ক।

এন্থলে ইহা বলা বাহুল্য যে, যাহাকে "নির্দ্ধেষ পূর্য" (Healthy pus) কহা যায়, অর্থাৎ যাহা ক্ষত শুদ্ধ হইবার সময়ে বহির্গত হয়, বা সামান্য ক্ষেটক হইতে নির্গত হয়, তাহা সাবধানে কন্জংটাইভার ভিতর প্রবিষ্ট করাইয়া দিলেও, তদ্ধারা কোন প্রকার প্রদাহের উৎপত্তি হইতে পারে না। চিকিৎসাশাস্ত্রে যেমন অনেকানেক সংপ্রাপ্তিগত বিষয়ের অদ্যাপিও কোন মীর্মাংসা হয় নাই, তদ্ধপ নির্দোষ বা স্থপুর ও যে পুয়ের ক্ষপ্শ ধারা পীড়া সংক্রামিত হয়, এতহ্তরের প্রভিন্ন অবস্থাও অদ্যাণি অমীমাংসিত রহিয়াছে। কিয় আনরা সচরাচর এই ক্ষপ দোষ ধারাই নানাবিধ কনজংটিভাইটিন্ রোগ সংক্রামিত হইতে দেখিয়া থাকি। অনেকানেক কন্জংটিভাইটিন্

<sup>&</sup>quot;Maladies des Yeux," par M. Wecker, vol i. p. 32.

রোগের এবম্বিধ সংক্রামক অবস্থ। বলিয়া, এবং তাহাতে পিউরিউ-লেন্ট কন্জংটি ডাইটিলের নাায় পুয়োৎপত্তি হয় বলিয়া, এইপ্রকার রোগাক্রান্ত ব্যক্তিকে সুস্থ ব্যক্তির সনাজ ২ইতে স্থানান্তরিত করা সর্বতোভাবে বিধেয়।

অনাত। পূমক এই নিয়ম প্রতিপালন ন। করিলে, থে কিপনান্ত ক্লেশ পাইতে হয়, নিসরবাসী লোকেরা অধুন। পিউলিউলেউ ক্লুজংটিভাইটিস্ নোগাক্রান্ত হইয়া, তাহার সম্পূর্ণ উদাহরণ তল হইয়াছে। এই রোগ উক্ত দেশের সক্ষয়নবাপেক, সর্বজনাক্রামক (Endemie)ও পুরুষাশুগ। সামানাতঃ ইহা স্থিতীকৃত হইয়াছে, যে, স্থাের আলোক এবং শুনানার্গে ভালানাণ বহুসংখাক বালুকারেণু সমবেত হয়য়। নিসলবাসী দরিজদিগকে এই রোগাক্রান্ত করিবার আড়েয়দিক কারণ হয়। যাহাইউক ইহা প্রকৃত বা মুলীভূত করেণ নহে। যেহেজু, ভারতবর্ষবাসীদিগের চক্লতে ঐ প্রকার স্থাের প্রথর উত্তাপ ও বালুকাকণা প্রবেশ করে বটে, কিন্তু ভাহাদিগকে নিমরবাসীদিগের নাায় প্রায়ই পিউরিউলেউ ক্লুজংটিভাইটিস্ রোগাক্রান্ত হইতে দেখা যায় না।

এতদেশীর লোকদিণের মধ্যে ডিকুপা এটক কন্দ্রংটভাইটিস্ রোগ প্রায়ই দুর্ফিগোচর হয় না। কিন্তু তাহা বনিরা, তল্লোগ নিরাময়ার্থ আমাদিগকে অতাে প্রস্তুত থাকা অবৈধ নহে। কারণ, কালে এই রোগ সম্বিক প্রায়েভূতি হইলেও হইতে পারে। ইউল্রাপে এই রোগের যে প্রিমাণে প্রায়েভাব, ভারতগর্বে ধদিও সেই প্রিমাণে নহে, তথাপি উহা ভারতগর্বে বিদানান আছে একণা অবশাই স্বাকার ক্রিতে ইইবে

গ্রানিউলার কন্জংটিভাইটিস্ রোগের সংপ্রাপ্তি বিষয়ে, যে মতামত চলিয়া আলিতেছৈ, ভদ্বিয়ে ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেবের এই মত, যে, এই রোগ প্রকৃতপক্ষে নবোদ্গত বিন্দুনিচরে (Neoplastic formation) প্রথমে উদ্ভূত্বইয়া থাকে। জার কন্জংটাইভার সংযোজক বিল্লীর নির্দাপিক পরমাণু সকলের (Corpuscles) সংখ্যারুদ্ধি (Proliferation) ইইয়া, এই রোগ উৎপাদিত হয়। এই রোগ হইলে, গ্রৈশ্মিকঝিলীর (Mucous membrane) ভিলাই (Villi) স্চরাচর বৃদ্ধিত ও ক্ষাত হয় বুলিয়া, উহা এই রোগের প্রকৃত লক্ষণ বুলিয়া গণ্য হইতে পারে না। উহা সামান্য ও নাম্য়িক বা ভাৎকালিক লক্ষণ মাত্র। নিওপ্ল্যান্টিক্ গ্রোথ্ সকল

হইতে, ব্রহন্তরী তুত প্যাপিলির প্রভেদ বুঝিতে পারিলে, গ্র্যানিউলার কন্জংটিভাইটিস্ ঘটনার প্রকৃত অবস্থা নির্ণীত হইয়া পড়ে। "গ্র্যানিউলার" (Granular) শদে নিঃসন্দেহই নানাবিপ অর্থের সংশয় হইয়া থাকে। প্রথমতং, অধিকাংশ কন্জংটিভাইটিস্ রোগে পরিভ্রশামান প্যাপিলারি-টিস্ব (Papillary tissue) বিবৃদ্ধি দ্বারা এক প্রকার "গ্র্যানিউলার আকৃতি" অর্থাৎ সাগুদানার মত ক্ষুদ্ধ ক্ষুদ্র তিহু অন্তুত হয়। হয়তঃ, গ্র্যানিউলার শদে প্রকৃত "গ্র্যানিউলার ভারে ক্ষুদ্ধ দানার উৎপত্তিমাত্র বোধ-গ্রমা হয়। ইহা প্যাপিলারি-টিস্ব বিবৃদ্ধি জনিত বলিয়া বোধ হয় না। কিছু পরেই সবিশেষ বর্ণিত হইবে যে, গ্র্যানিউলেশন্স্ অপেক্ষা টিউবার্কলের সহিত, গ্র্যানিউলার কন্জংটিভাইটিসের নিও-প্রাফিক গ্রোথের বিশেষ সৌনাদুশ্য আছে।

আমি শিশুদিগের পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিস্ বা মেহজ তথাৎ গনোরিয়াল্ (Gonorrhoeal) কন্জংটিভাইটিসের কোন সতন্ত্র উল্লেখ করিয়া বর্ণনা করিব না। উহারা সাধারণ পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিস্ প্রকরণের অন্তর্নিবিষ্ট হইবে। স্কুরাং এই প্রকরণ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অনাবশ্যক কতকগুলি শ্রেণীতে বিভাজিত হইয়া বর্ণিত হইলে, উহা আরো কঠিন ও তুর্বোধ্য হইয়া পড়ে। অপিচ হাম (Measles) বালোহিত জ্বর, স্কার্লেটিনা (Scarlatina) অথবা ইচ্ছাব্যম্ভ (Small-pox) রোগে কন্জংটাইভাতে যে সকল ত্বকন্ফোটক (Exanthemata) লক্ষিত হয়, তাহাদিগকে সামান্য হাইপারীমিয়া বা নিউকোপিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিস্ রোগের চিকিৎসা-প্রণালী অনুসারে চিকিৎসা করিতে হয়। ক্যাট্যারাল্ (Catarrhal) কন্জংটিভাইটিস্ সানান্যতর হইলে, ভাহা হাইপারীমিয়া শ্রেণীতে বর্ণিত হইবে; উহা কটিনতর হইলে, মিউকো-পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিসের আকার ধারণ করে।

হাইপারী মিয়া।—(Hyperiemia) কনুজংটাইভার হাইপারী-মিয়া বা রক্তাধিক্য রোগ, সচরাচর সামান্য কনজংটিভাইটিসূ বা অপ্থাাল্মিয়া (অক্ষিপ্রদাহ) শব্দে উল্লিখিত হয়। কনুজংটাইভা নিম্নলিখিত আকার ও লক্ষণাপন্ন হইলে, এই রোগসমাক্রান্ত বলিয়া প্রতীয়শান হয়।

ইতিপূর্বেই চকুর শারীরস্থান প্রকরণে বর্ণিত হইয়াছে, যে,

সুত্ত কন্জংটাইভা এক প্রকার স্বচ্ছ টিসু মাত্র। ইহার মধ্য দিয়। উজ্জ্বল, মসূণ ও শ্বেভবর্ণ স্কারোটিক্ দেখিতে পাওয়। যায়। অফিপুট উল্টাইয়া দেখিলে, দেখা যায়, যে, কন্জংটাইভার নিম্নে কতকভালি ক্ষুদ্র স্কুদ্র ও ঈবৎ রক্তিম রেখা অফিপুটপ্রান্ত হইতে পশ্চা-দিকে লম্বান হইয়া গনন করিভেছে। ইহাদের দ্বারা মিবোমিয়ান গ্রাপ্ত সকলের অবস্থান নিরূপিত হয়। আর ইহারা স্বাং মিউক্স মিয়ে গের নিম্নে অবস্থান করে, স্তরাং যথন কন্জংটাইভা আরক্তিন হয়, তথন এই সকল গ্রাণ্ড ও অপ্প বা অধিক পরিমাণে অদৃশ্য হইয়া পড়ে।

হাইপারীমিয়া রোগে অক্ষিপুট উল্টাইলে, দেখিতে পাওয়া যায় যে, কন্জংটাইভ। কেবল আরন্তিম হইয়াছে এমত নহে; উগার উপ-রিভাগের মসুণভাও বিন্ট হইয়াছে। নিয়ে উহার গুইটী কারণ নির্দেশ করা যাইতেছে। ১ম, ভিলাই মধাস্থ রক্তবহা-নাড়ী সকলের পীড়াজনিত যে রক্তাধিকা হয়, তাহাতে উহারা বদ্ধিত হইয়া পড়ে। ২য়, কন্জংটাইভার গ্ল্যাণ্ড বা গ্রন্থিসকল অপেকাকৃত কার্য্যশীল ও রহতর হইয়া পড়ায়, ও ভংনজে সজে ভিলাই ক্ষীত হওয়ায়, মিউকস্ নিষ্ধে ণের মসৃণতা বিনক্ট হইয়া, বন্ধুর আকার হয়। বিশেষতঃ এই বন্ধুরতা টার্মো-অবিট্যাল কোল্ডে স্পক্ট দেখিতে পাওয়া যায়। এই টাসে। অবিট্যাল কোলডেও আবার যে সকল শিথিল কৌষিকবিল্লী আছে, ভাষাও রসের উৎপ্রবেশ (Effusion) হেতু কিঞ্চিৎ ক্ষীত হয়। অক্ষিপুটম্বর, ক্যারস্কল্ (Caruncle) এবং সেমিলুনার কোল্ড (অদ্ধি-চক্রাকৃতি ভাঁজ) সকলও কিঞ্চিৎ ক্ষীত হয়। সামান্য হাইপারীমিয়াতে অবিট্যাল কন্জংটাইভা অভ্যত্প পরিমাণে পীড়িত হয় বলিয়া, এমতও বোধ হইতে পারে যে, উহার বাহ্যিক পরিচৃশ্যমান রক্তবহা-নাড়ী সকলই কেবল আরক্তিম হইয়াছে। যাহা হউক, এই অবস্থায় ঐ সকল নাড়ীকে স্ক্লারোটিকের উপর দিয়া কর্ণিয়ার অভিমুখে জালা-কারে সত্ত সঞ্চালিত হইতে দেখা গিয়া থাকে।

বয়োরদ্ধির সদ্ধেহ আমাদের কনজংটাইত। ঈষং রক্তিম হইতে পাকে, স্তরাং এই অবস্থাকে পীড়ার চিহু ব্লিয়া গণ্য করা যাইতে পারে না।

রোগনির্বা — কন্সংটাইভার হাইপারীমিয়া ক্লারোটিকের হাই-পারীমিয়া রোগ হইতে বিশেষ২ লক্ষণ ও আকারে প্রভিন্ন। এই প্রভেদ ছাত্রদিগের বিশেষ অবগত হওয়। উচিত। কনজংটাইভার হাইপারীনিয়া কেবল বাহ্যপ্রদাহ মাত্র। ইহাতে কনজংটাইভা কিঞ্চিং ক্ষাত ও আরক্তিম বলিয়া বোধ হয়। কিন্তু ক্ষ্ণারোটিকের হাই-পারীনিয়া রোগে চফুর আভান্তরীণ পদার্থ সকল অপ্প বা অধিক পরিমাণে পীড়িত বেধে হয়।

নিম লিখিত বিষয় গুলির প্রতি দৃষ্টি রাখিলে, অবিটাল্ কনজং-টাইভার রক্তাধিক্যকে ক্ষুারোটিকের রক্তাধিক্য বলিয়া কথনই ভ্রম হইতে পারে ন।। কারণ অবিট্যাল কনজংটাইভার মিউক্স মেম্বের উপর অঙ্গুলির অগ্রভাগ দারা প্রতিচাপ দিয়া সঞ্চালিত করিলে, বুহত্তরীভূত রক্তবহা-নাড়ীগুলিকে স্কারোটিকের উপর সহজেই স্থানভ্রট করিতে পার। যায়। অপিচ এই অবস্থায় রক্তবহা-নাড়ী গুলিকে প্যাপ্পি-ব্র্যাল কোলুডের দিকে সর্ধাপেক। স্পাত দেখিতে পাওয়া যায়। উহার। কর্ণিয়ার অভিমুখে যতই অগ্রসর হইতে থাকে, ততই সংখ্যায় এবং আকারে হ্রাস হইয়। যায়। অপিকন্তু, ব্লহন্তর রক্তবহা-নাড়ী সকল পারস্পার-বিভিন্ন ও সুস্পাট, এবং চীনদেশীয় সিন্দ্রের ন্যায় উজ্জ্ল লোহিতবর্ণ। কিন্তু স্ক্রারোটিকে হাইপারীমিয়া হইতে, ভাহা কর্ণিয়ার প্রান্তের চতুর্দিকেই দৃষ্ট হইয়া থাকে। রক্তবহা-নাড়ী গুলি এত সূক্ষ হয়, যে তাহাদিগকে পরস্পর ভিন্ন ভিন্ন দেখিতে পাওয়। যায় না। স্ক্রারোটিক যেন বিরল বায়লেট রক্ষ দারা রঞ্জিত বোধ হয়। এই রঙ্গের ় গাঢ়তা, কর্ণিয়ার চতুস্পাম্থে, তাহার প্রান্ত হইতে প্রায় 🕏 ইঞ্চ দুর পাৰ্যান্ত বিলক্ষণ যোৱ থাকে। পৱে ভথা হইতে ক্ৰেমে বিৱল হইয়। আসিয়া, পরিশেষে উহার প্রকৃত স্বেত্ররে পরিণত হয়। আমরা সচর চর স্কারোটিকের হাইপারীমিয়ার সঙ্গে২ কন্ত্রংটাইভার হাইপারীনিয়া গোগও দেখিতে পাই। সুতরাৎ অনেক স্থলে এত-ছভয়ের প্রভিনতা, অপ্রসাধারণ সকল দর্শকেরই চুট্টপথে উপনীত হইতে পারে।

রোগজ লক্ষণ।—রোগীর ধাতু বা মানসিক প্রকৃতি অনুসারে কন্ত্র টাইভার হাইপারীমিয়া রোগ অস্প বা অধিক পরিমাণে যাতনা বা অমুবিধার কারণ হটয়া উঠে। কোন কোন বাক্তি অন্যান্য ব্যক্তি অপেকা এই যাতনা সমধিক তীক্ষ্ণ বলিয়া জ্ঞান করে। কিন্তু প্রকৃত কথা বলিতে গেলে, যে ব্যক্তির ক্লেশান্তত্বশক্তি অপেকাকৃত তীক্ষ্ণ, সেযদি এই রোগাক্রান্ত হয়, তবে সেও এই মাত্র যাতনা অভিযোগ করে,

যে, ভাহার চক্তে যেন বালুকারেণু পতিত হইয়াছে। ইহাতে বোধ হয়, যে, মিউক্স মিয়ে ণের বদ্ধশোণিত-রক্তবহা-নাড়ীগণ কর্ণিয়ার উপরিভাগে ঘর্ষিত হইয়া এবম্বিধ ক্লেশাস্তুত্ব করাইয়া দেয়। যাহা হউক আমাদের বয়োলুসারে এই লক্ষণেরও বিভিন্নতা ঘটিয়া থাকে। উহ। ব্লদ্ধ ব্যক্তি অপেক। যুব। ব্যক্তিরাই অধিকতর অভ্রতন করিয়। পাকে। কারণ বৃদ্ধ ব্যক্তিদিগের অবিকিউলারিসের পৈশিক সূত্র সকল সংস্কোচনশক্তি বিরহিত হয়; এজনা উহাদের অক্টিপুটগয় অকি গোলককে আবরণ করিবার সময়, তত দুচরপে প্রতিচাপ দিতে পারে না। বন্ধবয়নে অক্ষিকেটিরান্তান্তরস্থ য়্যাডিপোজ টিম্ন (Adipose tissue) বা বসা-স্থিলী সকল ক্রমশঃ অবসূত্র শোষিত (১৮২০৮৮) হইয়া যাওয়ায়, অক্ষিগোলক কোটরমধ্যে মগ্ন হইয়া পডে। স্বত্তরাৎ উহা পুটদ্বয় হইতে কিঞ্ছিৎ দুৱে অবস্থান করে বলিয়া, ভাহারা উহার উপরিভাগে শিথিলভাবে ঝুলিতে থাকে। এই দকল অবস্থায়, রোগী যদিও কোনপ্রকার কট অনুভব করে ন। বটে, কিন্তু উহার কলজং-টাইভা বিলক্ষণ আরক্তিম হইতে পারে। কারণ, অক্চিপুটছ্যের শিথিনভাৰ হওয়ায়, রক্তবহা নাড়ীগুলি অপেকাকুত অধিক রক্তধার্ণ করিতে স্থান পায়, অথচ ভদ্ধারা অকিগোলক ও অক্লিপ্টের পরস্পর প্রতিচাপ ও ঘর্ষণের আধিকা হয় না। অপেকাকৃত দাদানা কন্জং-টিভাইটিস রোগাক্রান্ত হইলে, মনুষ্য কিপ্রকার কট অসভব করে, ভাহ। জানিতে হইলে, উপরিউক্ত বিষয় সকলের প্রতি দৃষ্টি রাখ। সর্বতোভাবে বিধেয়।

হাইপারীনিয়া রোগ হইলে, নোগী যদি সূর্য্য কিয়া দীপের আলোকে দৃষ্টি নিক্ষেপ করে, ভাহা হইলে উহা তাহার কফ এবং বিরক্তির কারণ হইয়া উঠে। অধিকক্ষণ পর্য্যন্ত এইরূপ করিলে, উক্ত লক্ষণের রুদ্ধি হয়। সুতরাং রোগী অনবরতঃ কয়েক ঘনী পর্যান্ত ভাহার নিত্য ও আবশাক কর্মাদি, নিকাহ করিতে অক্ষন হয়। \*

ল্যাক্রিম্যাল্ এবং কন্জংটাইভঁগাল্ প্ল্যাণ্ড্ ইইতে অধিক পরিমাণে রস নিঃসৃত হইতে থাকে। কিন্তু উহ। কথনই বিকৃতিভাব থারণ করে না। সুতরাং এই রোগ সংক্রামক নহে। রোগী কেবল চকু ইইতে অনবরত জল নিঃসৃত হইতেছে বলিয়া অভিযোগ করে। †

 <sup>\* &#</sup>x27;Augenheilkunde," Stellwag von Carion, p. 317.

<sup>† &</sup>quot;Maladies des Yeux," par M. Wecker, vol. i, p. 11.

চালনার আতিশয় হইলে, কিয়া উদ্ধাল আলোকে দৃষ্টি নিয়োগ করিলে, এই লক্ষণেরও রুদ্ধি হয়। বোধহয় কনুজংটাইত্যাল এবং ল্যাক্রিমাল প্লান্ডের উত্তেজনই উহার কারণ। অপিচ অক্ষিপুটের মিউকস্ মেয়ে বের ক্ষীত ও আরক্তিন অবস্থা, পংটা ও ক্যানালিকিউলি বা অক্রেপালীর আবরক মেয়ে প পর্যান্ত বিস্তৃত হয়; এবং অক্রের নাসাভান্তরে যাইবার প্রকৃত পথ রুদ্ধ হওয়ায়, উহা নাসাপান্ধ দেশে প্লাবিত হইয়া, প্রবাহিত হইতে থাকে। রোগী এই বিষয়ই অভিযোগ করে। অপরস্ত হাইপারীমিয়া রোগের অনেক স্থলে, ঐ ক্ষীত অবস্থা বিপরীত দিক্ হইতে আরম্ভ হইয়া থাকে; অর্থাং প্রথমে নাসিকা প্রণালীর অর্থাং নেরিসের (Naris) অন্যন্তরঙ্গ মিউকস্ মেয়ে প্রভিজত হয়, তংপরে অক্রেপথের, অবশেষে অক্ষিপুটন্বয়ের মিউকস্নেমের দে বিস্তৃতি হইয়া পড়ে। এইরপ ঘটনা সচরাচর সামান্য ল্লেখাসংক্রান্ত হইলেই দৃষ্ট হয়, এবং তাহাতেই ক্যাটায়াল্ অপ্থাল্নিয়া নামক রোগের উৎপত্তি করে।

কারণ।—গ্রীষ্মপ্রধান দেশে নানা কারণে কন্জংটাইভায় হাইপারীমিয়া রোগের উৎপত্তি হয়। এখানে সম্থনরের মধ্যে নয় মাস আমাদিগকে সূর্য্যের ভয়ানক উত্তাপ সহ্য করিতে হয়। এদিকে গুহের বাহিরে আসিলেই বায়ু ধূলিময় লক্ষিত্ত হয়; এবং গৃহাভ্যন্তরে, দরিদ্রদিগকে অনপাক করিবার সময় সভত জালানি কাঠের ধূম সহ্য করিতে হয়। চহুর্দ্ধিকে পুতিগঙ্গাপ্রভাব, এমোনিয়া বা যবক্ষারজান বাজ্পের ধূম, অনাত্ত ও হুর্গন্ধ্যয় পয়ংপ্রণালীর অপকারক বাষ্পা, এবং সর্বপ্রকার ময়লা ও পচা দ্রব্যের হুর্গন্ধ ইভ্যাদি কারণে সভত চক্ষুর উত্তেজন হইয়া, হাইপারীমিয়া রোগের উৎপত্তি হয়। শীতপ্রধান দেশে হঠাৎ ঋতু পরিবর্ত্তন দ্বারা সচরাচর শ্লেষ্মানৈগ হইয়া, অপ্রপাল্মিয়া রোগের উৎপত্তি হয়। জ্বাপারণ কারণে সামান্য কন্জংটিভাইটিস্ রোগের উৎপত্তি হইতে দেখা যায় না।

কোন বাহ্যপদার্থ (যেমন, মৃত্তিকা, কীট ইত্যাদি) কন্জংটাইভার উপর পতিত হইলে, তত্রতা মিউকস্মেয়েণ আরক্তিম হইয়। উঠে। চক্ষুর পক্ষা উল্টাইয়া অক্ষিগোলকে ঘর্ষিত ইইলে, তজ্জনিত উত্তেজন ও রক্তাধিকাও এই শ্রেণীতে গণ্য হইবেক।

বেটিন প্<sup>টি</sup>ডিজ হটলে প্রজ্যাধ্যক ব'প্রতিফ্লিড (Refraction)

কার্যারাক্র কন্জংটাইভারও রক্তাধিকা উপস্থিত হয়। দুর্দ্ধি চকুর অক্যিসুকুরের সমুখভাগের দ্যাজতা প্রকৃত অবস্থাতে রাখিবার নিমিত, উহার দর্শনোপ্যোগিতা অতিরিক্ত কার্যাদ্বারা ক্লান্ত হয়; স্বতরাং ভদ্বারা কনজংটাইভায় হাইপারীমিয়া রোগের উংপত্তি হয়।

পরিশেষে ইহাও বক্তব্য, যে পাকস্থলী এবং ব্লসদ-যন্ত্র সকল (Secreting organs সিক্রিটিং অর্গান্ধ) দুষিত হইয়া, বিশৃষ্থলতা উৎপাদন করিলেও, কন্জংটাইভা নেদ্ধে নে রক্তাধিকা হয়। এইরূপে পাককৃন্ত্র, বাত্ত, মূত্রগ্রন্থির বিশৃষ্থলতা, বদ্ধরন্ধঃ, ও পোটাল্ কন্দ্রেশ্চন্ প্রভৃতি রোগে, কন্দ্রংটাইতায় হাইপারীমিয়া রোগ উৎপন্ন হইয়াথাকে। আর উদরিক এবং অপরিমিত ও অনিয়মাচারী ব্যক্তিদিগের চক্ষু যে সর্বানালল ও আরক্তিম থাকে, তাহা আমরা সকলেই সচরাচর দেখিতে পাই।

চিকিৎ সা।—এই রোগ চিকিৎসা করিতে হইলে, যেসকল কারণে এই রোগের উৎপত্তি হইরাছে, সাধ্যমত সেই সকল মুনীভূত কারণের দ্বীকরণ করা উচিত। যেমন, নীলবর্ণ বা অন্যতরবর্ণের (Neutral tint) চদ্মা ব্যবহার করিলে, রৌদ্রের উত্তাপ বা ধূলার উৎপাত নিবারিত হইতে পারে। ক্রমাগত অধিক ক্ষণ পর্যান্ত বাহ্যবায়ুতে চক্ষু নিয়োজিত রাখিলে, কন্জংটাইভার যে রক্তাধিকা জন্ম, তাহা উক্ত সহজ্ব উপায় দারা অনায়াসেই নিরাময় হইতে পারে। কিন্তু দুর্ভাগ্যশতঃ এই উপায় দরিদ্রাদিগের সম্পতি ও ক্ষমতার অতীত; এবং তাহাদের কর্ম্বার্যাদির সম্পূর্ণ প্রতিকৃল।

এক ঔন্স্পরিষ্কৃত জলে এক এেল হইতে চুই প্রেণ পর্যান্ত দল্লেক্ট্ অব্ জিংক্ মিশ্রিভ করিয়া, য়্যাফ্ট্রিন্সেন্ট্ লোশন্ প্রস্তুত করতঃ চক্ষুতে প্রদান করিলে, এবিষধ রক্তাধিক্যের বিশেষ উপকার দর্শে। জাপিচ, ১ গ্রেণ র্যাসিটেট্ অব্ লেড্ড ১ ঔন্স জলে মিশ্রিভ লোশন্ আরো উপকারক। কিন্তু এই হুয়ের একতর পক্ষে, ভাইন্য্ প্রপিয়াই বা টিংচার অব্ প্রপিয়ান, যাহা এইরাপ ধোতকরণে সচরাচর ব্যবহৃত হইয়া থাকে, তদ্বাবস্থা যুক্তিসন্থত নহে। কারণ, উক্ত পরিমাণের আফিন্স রোগের কোন প্রভীকার করিতে পারে না; এবং টিংচারে যে স্পিরিট (উত্তেজক মাদক্ষেরা) আছে, ভাহা যেভ অপ্পপরিমাণে হউক না কেন, কোন না কোন অপকার সাধন করিয়া থাকে। রোগীকে উদ্ধ্যুথ

করাইয়া ও ভাহার নিয়াক্ষিপুট উল্টাইয়া, নাসাপাশ স্থ অপান্ধ দেশে. উক্ত হই লোশনের একতর লোশন, ঢালিয়া দিতে হয়। ভাহাতে লোশন্ সমুদায় চকু বাাপ্ত হইয়া পড়ে। দিবভাগে অনবর্তঃ এইরপ করিতে হয়। ইহাতে কন্জংটাইভার প্রসারিত রক্তবহা-নাড়ীসকল স্ব স্থানে সকু চিত হইয়া আইসে, এবং তয়ধাস্থ রক্তব্যোত ফ্রতবেগে সঞ্চালিত হইয়া, চফুর স্প্রাব্ধা সম্পাদন করে। রাজিতে রোণীর পীড়িত চকুর অনারত পুটপ্রাস্থে নিয়লিখিত ঔষপদারা অয়েন্ মেন্ট্ (মলম) প্রস্তুত করিয়া দিতে হয়।—অন্প্রেন্ট্র হাইডার্জ অক্লাইডাই করাই ডাইলিউটম্ নি ড্রাম, ক্যাকাও বটার ৩ ড্রাম।

কন্জংটাইভার সামান্য হাইপারীনিয়া রোগে, স্নায়বীয় শক্তির অসম্পূর্ণতা প্রযুক্ত, বা শোণিত এবং বিল্লীসমূহের কোন দূষিত পরিবর্তন প্রযুক্ত উদ্ভূত রক্তবহা নাড়ীর প্রসারণ ব্যতিরেকে, সন্য কোন সাংপ্রাপ্তিক পরিবর্তন ঘটিতে দেখা যায় না। সুতরাং উপযুগির ঔষধ ব্যবহার করিলে, উক্ত প্রসারণ বিনক্ত হইয়া রক্তবহা-নাড়ীগণকে সুস্থাবস্থায় আনমন করে। এই নিমিত্তই আমরা রোগীকে প্রাতঃ সন্ধ্যা ছইবার ১০ মিনিট্ কাল পর্যান্ত মুদিত অক্ষিপুটে শীতল জলের ছিটা প্রদান করিতে অসুমোদন করিয়া থাকি। শীতল জলে কাপড় ভিজাইয়া, স্তরেই অক্ষিপুটের উপরিভাগে প্রদান করাও প্রসিদ্ধা। উহা শারন সময়ে অন্ততঃ ১৫ মিনিট্ কাল পর্যান্ত অবস্থিত রাখিলে বিলক্ষণ আরাম বোপ হয়। যাহাইউক, এই জল অতিশয় শীতল হওয়া উচিত নহে। ভাহাইলৈ কন্জংটাইভাতে একেবারে রক্তের লোপাপতি উপস্থিত ইইবার সন্তাবনা।

যেস্থলে অধিকক্ষণ পর্যান্ত একচুটিতে চাহিয়া থাকিলে, চক্ষুর রক্তা-ধিকা হয়, সেস্থলে প্রথমতঃ দর্শনেন্দ্রিয়ের বিশোম, ও সুব্যবহার করিয়া চক্ষুরক্ষা করিতে যত্ন পাওয়া উচিত। বর্ত্তমান সময়ে, যথন আমাদিগের অবিশ্রোন্ত পরিশ্রম ব্যতীত জীবনোপায়ের আর কোন গতান্তর নাই, তথন আমাদিগকে নিয়ত পরিশ্রমের নিমিত্ত যেসকল কট সহা ও স্বাস্থ্য ভল্প করিতে হয়, তাহাতে আমাদের চক্ষু অরুগ্ন থাকা নিতান্ত অসন্তব।

যথন কোন অন্তরন্ধের বিশৃষ্টালত। (Visceral disorder) সহ-যোগে এই পীড়ার উৎপত্তি হয়, তথন কোন প্রকার স্থানিক ঔষধ ব্যবহার না করিয়া শরীর পরিবর্ত্তক (Alteratives) ও তদ্ধপা অন্যান্য উষধ সেবন করিয়া, আরক্তিন কন্ত্রং টাইভাকে সতত উপশনিত করা উচিত। তানাক ও নদ্যপান বিষয়ে সতত বিশেষরূপে বিরত থাকা বিপেয়। আকঠ বা অপরিনিত আহার করা অন্যচিত। এক নাত্রায় বু পিল, (Blue pill) এবং বুয়াক্ ড্রাপ্ট (Black draught) কোন কোন স্থানে ব্যবস্থা করা অন্যন্যাদনীয়। আর কোন কোন স্থানে টনিক্স্ (Tonics বলকারক ঔষধ) ব্যবহার করা উচিত। অপ্পবয়ক্ষ ব্যক্তি অথবা অধ্যায়ীছাত্রেরা, যথন শারীরিক কিঞ্চিং দৌর্মলা প্রযুক্ত হাইপারীমিয়া রোগগ্রস্ত হয়, তথন এই টনিক্স্ ঔষধ সেবন করাই সমধিক প্রসিদ্ধ। যদিও উহারা ম্যাফ্টিন্জেন্ট (Astringent) ঔষধ ব্যবহার করে, এবং প্রতাহ লিখন ও পঠন হইতে বিরত থাকে; তথাপি একেবারে রোগোগ্রন্থন করিতে হইলে, স্বাস্থাক্য আহার, ব্যায়াম, লৌহঘটিত ঔষধ (Iron) সেবন, এবং শীতল জ্বের ছিটা প্রদান প্রভৃতি কার্যাদি করিতে হয়।

চক্রর নধ্যে পদ্ধ প্রজৃতি কোন বাছপদার্থ প্রবিষ্ট হইয়। রক্তাধিকা উপত্তিত করিলে, তংক্ষণাং তাহ। বহিষ্ণুত করা কর্ত্বা। চক্
পরীকা করিবার সময়, উভয় অপালবর্তী পায়গুলির প্রতি বিশেষ
করিয়। একবার দৃষ্টি-নিকেপ করা উচিত। সামান্য একটা লোনদ্বারা কন্ত্রংটাইভার এত পরিমাণে রক্তাধিকা হইতে পারে, যে যতক্ষণপর্যান্ত না উক্ত লোম বহির্গত হয়, ভতক্ষণ পর্যান্ত রক্তাধিকা
বিদামান থাকিয়া, রোগীকে সাংসারিক কর্ম্যাদিতে বিরত রাখে।
এইখনে একটা স্ট্র নাইট্রেট অব্ সিল্ভাগে নাখাইয়া, পায়টা নির্দ্দুল
করতঃ তামূলস্থানে ক্রমশাঃ প্রবিষ্ট করিয়া, উক্ত লোমের অস্ক্রর
পর্যান্তও উন্মূলিত করিয়া দিতে হয়। এই সজে সজে ঐ স্থানে
কিঞ্চিং প্রদাহও উপস্থিত করিয়া দিতে হয়। ইহাতে উক্ত পজ্মের
নূল বিন্টা হইয়া যায় এবং পুনর্বান্ধিত হইতেও পারে না। এই প্রকিয়া কি রূপে সাধিত হয়, তাহ। ইতিপুর্নে ট্রিকএসিম্ (Trichiasis)
রোগ বর্ণন সনয়ে উল্লিখিত হইয়াছৈ।

হাইপারনিট্রোপিয়া বা দুরদ্টিজনিত কন্জংটাইভার হাইপারী-নিয়া রোগ, দক্ষতা সহকারে একথানি স্মাজ চদ্যা অন্তুমোদিত করিয়া ব্যবহার করিলে, নিরাময় হইতে পারে। কিন্তু চদ্যার প্লাস্ প্রথানি অবিরত-দাতিশয়-ক্লান্ত চক্ষুর পৈশিক যন্ত্রকে সুস্থবোপ করাইতে সম্পূর্ণ উপযোগী হওয়া আবশাক। সে যাহাইউক, এই রোগ এবং রেটি- নাইটিস্ (Retenitis) অর্থাৎ রেটনা-প্রদাহ সংক্রান্ত রক্তাধিক্য রোগ, পারবর্তী অধ্যায়ে বর্ণিত হইবে বলিয়া, এক্ষণে আমরা তদুর্ণনে স্থগিত থাকিলাম।

মিউকো-পিউরিউলেন্ট্ (Muco-l'urulent) বা ক্যাটার্যাল্
কন্জংটিভাইটিস্ রোগ।—মিউকো-পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিস্
রোগকে হাইপারীমিয়া রোগের বিদ্ধিত বা মন্দতর অবস্থা বলিলেও
একপ্রকার বলা যাইতে পারে। তবে এই মাত্র প্রভেদ যে, এই রোগে
কন্জংটাইভা হইতে যদিও জলবং তরল অঞ্চ নির্গত হয় বটে, কিন্তু
উহা লালা-গুণাত্মক এবং ক্লেদ বা পিচুটীময় বীজে পরিপ্রবিত। অপিচ
এই নিউকো-পিউরিউলেন্ট ক্লেদের সংক্রামকগুণই এত্রভ্য় রোগের
পরস্পর প্রভেদ বুরাইয়া দেয়।

সংপ্রাপ্তি এবং আকৃতি ও অবস্থা।— মিউকো-পিউরিউলেন্ট কন্জংটিতাইটিস্ রোগের প্রথমাবস্থায় কেবল অক্ষিপুটীয় কন্জংটাই-ভার রক্তবহা-নাড়ী সকলকেই পীড়িত হইতে দেখাগিয়া থাকে। স্তবং মিউকস্ মেষ্টেপের রক্তাধিকাপ্রযুক্ত ত্রিয়বর্তী মিবোমিয়ান্ প্ল্যাও সকল দৃষ্টিগোচর হয় না। অক্ষিপুটের অন্তর্ভাগ সর্বত্যাল্ ফোল্ড্ কিঞ্চিং ক্ষীত হয়। সেমিলুনার বা অক্ষিচম্বাকৃতি ফোল্ড্ ও ক্যারক্ত্ ক্ষীত হয়। সেমিলুনার বা অক্ষিচম্বাকৃতি ফোল্ড্ ও ক্যারক্ত্ ক্ষীত হয়, এবং সাধারণতঃ চুই চফুই পীড়িত হইয়া থাকে। কন্জংটাইভার রক্তবহা-নাড়ী সকল ক্ষীত হওয়ায়, ভিলাই গুলি স্থাব্যাহারত কিঞ্চিৎ উন্নত দেখায়। প্যাপিলার অন্তর্মতী রক্তবহা-নাড়ীবন্ধনী আরক্তিম হইয়া, উহার সংযোজক ঝিলীতে বহুল রসোৎপত্তি করে; স্তরাং ভিলস্ আফাদেক বেস্মেন্টমেষ্ট্রেণ্ (ভিভিদ-ঝিলী) ক্রমশঃ বর্দ্ধিত হইতে থাকে।

অক্ষিকোটরীয় কন্জংটাইন্তার রক্তবহা নাড়ীগণ সময়ে সময়ে এত পীড়িত হয়, যে, মিউক্স মেষ্ত্রে পাঢ় আরক্তিন ও রক্তসংঘাতিত হইয়া, নিয়বর্তী স্ক্রারোটক্কে সর্বতোতাবে অদৃশা করিয়া কেলে। এই সকল অবস্থায় কিনোসিস্ (Chemosis) দুই হয়। এই কিনোসিস্ শদ্দী কন্জংটাইতাতেই ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ইহাদ্বারা এই বুঝা যায়, যে, সব্-মিউক্স কনেক্টিড টিম্ব অর্থাং অধীন-শ্লৈদ্মিক সংযোজক বিল্লীতে রসাম্প্রবেশ হইয়া, কন্জংটাইতাত্কের ক্ষীতি উৎপাদন

করিয়াছে। সে যাহাহউক, অধিকাংশ স্থলে অবিট্যাল কন্জংটাইভার রক্তবহা-নাড়ীগুলি কেবল উল্লিখিতরপে গাঢ় আরক্তিম হয় এনত নহে, প্যাম্পিত্র্যাল কন্জংটাইভা হইতে অনেক গুলি রহং ও পরস্পার-প্রভিন্ন রক্তবহা-নাড়ী কর্ণিয়ের অভিমুখে জালাকারে গভায়াত করিতে থাকে।

এই রোগের বিভিন্নভানুসারে কিমে।সিসের পরিমাণেরও ভারতমা ঘটিয়। থাকে। টার্সো-মর্বিটাল এবং সেমিলুনার কোল্ডে উহা সুস্পট অসুভূত হয়। কোন কোন অবস্থায়, উহা কন্ত্রুংটাইভাকে সম্মুখ-দিকে ফ্রাড করে, এবং ভাহা কর্ণিয়ার প্রান্তভাগে কিঞ্চিং উদ্ধৃত হইয়া পড়ে। এই কারণেই অর্থাৎ রক্তবহা নাড়ীসকলের অতি-প্রারণ প্রযুক্ত শিউকো-পিউরিউলেন্ট রোগে, প্যাল্পিব্রাল্ ও অবিট্যাল্ উভয় কন্ত্রুংটাইভাতে ইকাইমোসিসের (Ecchymosis) কলক্ষ সকল দেখিতে পাওয়া গিয়া থাকে। বহুল কুদ্র কুদ্র রক্তবভাবিক (Hæmorrhagic) চিহু সকল, বোধ হয়, মিউকস্মেয়্মেণের কোন্থ স্ক্রু রক্তবহা নাড়ীর উদ্ভেদ এবং শোণিতক্ষরণ অবস্থা হইতেই উৎপন্ন হইয়া থাকে।

সাধারণতঃ এই রোগে রোগীর অক্ষিপুটদ্বয়, বিশেষতঃ তাহা-দের প্রান্তদেশ অস্পপরিমাণে ক্ষীত ও আর্ক্তিন হইয়া থাকে।

এই রোগে ল্যাক্ন্যাল্ ও কন্ত্রংটাইত্যাল্ প্লাণ্ড হইতে যে জল সঞ্চারিত হয়, তাহা তিম তিম সময়ে তিম তিম তিম তিম তিম তিম তিম তিম প্রকৃতি ধারণ করে। রোগারস্তু সময়ে এই জল পরিমাণে বৃদ্ধি হয়; কিন্তু উহার গুণের প্রকৃতিগভ কোন পরিবর্ত্তন দেখিতে পাওয়া যায় না। রক্তবদ্ধ হইয়া যতই রক্তাধিকা হইতে থাকে, ততই রক্তবহানাড়ীন্ম্যা দিয়া শোণিত সঞ্চালন স্থগিত হইতে আরম্ভ হয়; এবং এই নিমিত্তই প্রথমতঃ উক্ত নিঃসৃত জল লালাময় হইয়া উঠে। পরিশেষে কন্ত্রংটাইতার এবং কন্প্রোমিরেট্ প্ল্যাগুগুলির ইপিথিলীয়্যাল্ স্তর্মকলে, যেমত স্তুত্বন স্থাতন ছিদ্র বা কোষ উৎপন্ন হইতে থাকে, অমনি গ্রৈমিক, পুয় ও অসংখ্য ইপিথিলীয়্যাল্ বা উপস্থানকোষ, অক্তিপুট দিয়া প্রবাহিত উক্ত জলপদার্থ সমন্বিত হইয়া পড়ে। ইপিথিলীয়্যাল্ পরমাণু সকলের অসম্পূর্ণ অবস্থা ও অসাময়িক বিক্ষেপণ প্রযুক্ত ঐ সকল গ্রৈমিক ও পুয়-কোষ উৎপন্ন হইয়া থাকে। আর ইন্টার-সেল্লার বেসিস্ বা অন্তঃকৌষিক ভিত্তির অনিলার্জ তারলা

প্রযুক্ত, উক্ত লালাক্সক জল পিচ্ছিল হয়। এই মিউকো-পিউরিউলেন্ট্ (পিচ্ছিলক্ষেদময়) বীজ সচরাচর ঈষৎ শ্বেত্বর্ণ বুদ্বুদাকারে একত্রীভূত হয়, এবং অসংলগ্নরূপে অশ্রুজনে ভাসিতে থাকে। নিম্নাক্ষিপুট উল্টা-ইলে অশ্রু বাহিরে প্রবাহিত হইয়া পড়ে, সুতরাং মিউকসের বুদ্বুদ্ সকল সচরাচর কনুজংটাইভার উপরিভাগে, বিশেষতঃ টার্সো-অবিট্যাল্ কোল্ডে সমাবদ্ধ হইয়া পড়ে।

কেবল কন্জংটাইভা এবং অশ্রু-যন্ত্র এই রোগাক্রান্ত ইইয়া পড়ে, এমত নহে। কিছুদিন পরে, মিবোমিয়ান গ্লাণ্ড সকলের আবরক নেয়েণ সমষ্টি, সমাপবর্তী উভেজিত স্থান ইইতে উত্তেজনাক্রান্ত হয়। এই সকল ইইতে আবার অধিক পরিমাণে বিকৃত জল সঞ্চারিত ইইয়া, নিজাবস্থায় অক্ষিপুটপ্রান্তে স্পিত হয়়। জাগরিত ইইয়া দেখা যায় যে, উহা শুক্ষ ইইয়া অক্ষিপুটদুয়কে সংযুক্ত করিয়া রাখিয়াছে। সুতরাং যতক্ষণ পর্যান্ত পৌত করিয়া এই পিচুটা অপনীত করা না যায়, তত্তক্ষণ পর্যান্ত রোগী সহজে চকু উন্মালন করিতে সমর্থ হয় না।

রোগজ লক্ষ্য ৷—নিউকো-পিউরিউলেন্ট কনজংটিভাইটিস রোগ হাইপানীমিয়া রোগের একপ্রকার বৃদ্ধিত অবস্থা বলিয়া, উহা তদ্যোগস লক্ষণ সকলের বিদ্ধিত অবস্থাক্রান্ত হইতে পারে, ইহা আমরা সহজেই অনুভব করিয়া থাকি। কনজংটাইভার রক্তবহা-নাড়ীসকল হাইপারী-নিয়া বোগাপেক। মমধিক গাঢ়ক্লপে আরক্তিম হয় বলিয়া, রোগী বিশেষ ব্যতিব্যস্ত হইয়া অভিযোগ করে, যে, তাহার চকুতে বালুকা বা কক্ষরকণাবৎ কোন বাহ্যপদার্থ পতিত হইয়া তঃহাকে কট্ট প্রদান করিতেছে। ভাহার এই বিশ্বাস অপনীত করিয়া দেওয়া অভিশয় ছুরহ। এইরোগে পীড়িড চকু বিলক্ষণ কণ্ডুয়নপর হইয়া থাকে। প্রায় সকল সনয়েই, বিশেষতঃ পরিশ্রমার্ভে বা অধিকক্ষণ পর্যান্ত স্থ্য অথব। দীপালোকে চৃষ্টি নিক্ষেপ করিলে, উদ্ধাক্ষিপুট কিঞ্চি কঠিম ও ভারী বলিয়া বোধ হয়। ল্যাক্রিন্যাল্ প্ল্যাণ্ড হইতে অধিক পরিমাণে অঞ্ সঞ্চিত হইতে পাঁকে; এবং মিউক্স মেয়েণের ক্ষীতাবস্থা প্রযুক্ত পংটা অধিক বা অপপ পরিমাণে রুদ্ধ ইইয়া পড়ে; সুভরাং চফুতে অধিকভর অঞ্চ সঞ্চিত হইয়া, অক্ষিপুট-দ্রমধ্যে আগমন করতঃ, কর্ণিয়ার সম্মুখভাগে ঝুলিয়া রোগীর চৃষ্টির ব্যাঘাত জন্মায়। রোগী এই জল নামুচিলে স্পষ্ট দেখিতে সমর্থ হয় না। দিবাশেষে এই সকল লক্ষণের আধিকা হয়। কিন্তু

প্রাতঃকালে নিজা হইতে জাগরিত হইলে, অকিপুট-ময় নিবোনিয়ান্ গ্ল্যাণ্ডের শুষ্ক কেন দারা প্রস্পার সংলগ্ন হইয়া থাকে। \*

কর্ণিয়া উজ্জ্বল ও পরিষ্কার থাকে। কনীনিকা আলোক দুবি স্বাভাবিক সঙ্কুচিত হয়; সূত্রাৎ এই ছুই অঙ্গে কোনকণ পীডাহয়না।

নিউকো-পিউরিউলেন্ট কন্জংটিভাইটিস্ রোগাক্রান্ত ব্যক্তি, চকুতে কিন্তা স্থাসবি টাল্ রিজনে (Supra-orbital region) কোন রূপ প্রকৃত কন্ট অনুভব করে না। ভাহার চকুতে আলোকাডিশ্যা বোধ হয় না; কারণ, সে পুর্বোলিখিত লক্ষণাপন্ন ইইয়াও প্রোন্নীলিত চকুতে আনাদের নিকট সর্বাণ চিকিৎসার নিমিত আইসে।

কোনপ্রকার উত্তেজক কারণ বিদাসান বা থাকিলে. এই প্রকার কন্জংটিভাইটিস্ রোগ অত্যাপদিনের মধ্যেই নিরানয় হইতে পারে। কিন্তু উহা বিদ্যমান থাকিলে, এই রোগ পরিবর্ত্তিত হইয়া, পিউরিউ-লেন্ট্ বা অন্য কোনপ্রকার প্রদাহের উৎপত্তি করে; অথবা বিচ্তুত ইইয়া পুরাতন হাইপারীমিয়া রোগের আকার ধারণ করে।

কারণ।—বছবিধ কারণে মিউকো-পিউরিউলেন্ট্ কন্সংটি-ভাইটিন্ রোগের উৎপত্তি হয়। কিন্তু অধিকাংশ হলে জলবায়ুর পরিবর্ত্তন অর্থাৎ শৈতা, আর্দ্র তা এবং হঠাৎ ঋতু পরিবর্ত্তনই উহার কারণ বলিয়া গণ্য হয়। সময়ে২, এমত কি গ্রীম্মকালে, যখন এই রোগ দেশবাপ্তি হইয়া পড়ে, তখন এই সকল কারণ কোনমতেই যথেক বা সন্তোষজনকরপে গণ্য হইতে পারে না। এহলে, আমরা বিবেচনা করি যে, উহা শাস্যনাশক ব্লাইট (Blight) ও অন্যান্য প্রকার সর্বব্যাপী (এপিডেমিক্) রোগের ন্যায় কোন গুঢ় কারণ্যস্তু ভার ইহাও শারণ থাক। উচিত যে, এই রোগের সংক্রোমক গুণ্ড উহাকে দেশব্যাপিত করিতে কোন অংশেই ক্রুটী করে না। এই

<sup>\*</sup> অকিপুট উটাইতে গেলে, কখন কখন অন্য প্ৰেকার কঠ উপস্থিত হয়। বিশেষতঃ এই কট প্ৰথম প্ৰথম ও শুক্তেরাকস্থায়, এবং দীৰ্ঘকলৈ-স্থায়ী স্থলে, অধিক বলিয়া বোধ হয়। প্রস্পার বিপাশীত দিকস্থ কন্জংটাইভার উপরিভা-গের উচোবিচভা এবং সেই উপরিভাগ সচরাচর যে রস্স্থাবের দারা মস্ণ ও স্থৈছিক হয়, তাহার লাষ্কই এই কটের কারণ।

<sup>† &</sup>quot;Loctures on Diseases of the Eye," by Mr. Critchett: Lancel, vol. i. 1854, p. 510.

কারণেই বিদ্যালয়, দেনাচমু, ও সাধারণ সমাজ হইতেই এই রোগ অধিক বিস্তীর্ণ হইয়। পড়ে। মৃত্তিকা হইতে উদ্ভূত বাস্প (Miasma), সঙ্কীর্ণস্থানে বহুতর লোকের স্থাসপ্রস্থাসোথ অপকারক বায়ু, নর্দ্দনা, এবং আেতোহীন অপরিষ্কৃত পঢ়া জল হইতে সচরাচর যে চুর্গন্ধ ও অপকারক বাষ্প উথিত হয়, তাহা সকলই এই রোপের আদিকারণ ও আধিকাবর্দ্ধন।

চক্ষুতে কোন বাহ্যবস্তু পতিত হইয়া কন্ত্রংটাইতাতে আবিদ্ধ ছইয়া পড়িলে, এই মিউকো-পিউরিউলেন্ট রোগের উৎপত্তি ইইতে পারে। কোন পভত্ম চক্ষুর মধ্যে প্রবিষ্ট ইইয়া, কন্ত্রংটাইভার স্তরে আবিদ্ধ হওতঃ, এই মিউকো-পিউরিউলেন্ট প্রদাহের উৎপত্তি করে। ইহা সকল দেশেই, বিশেষতঃ ভারতবর্ষে সর্বদাই দেখিতে পাত্রয়াযায়।

অভএব এই রোগ সচরাচর "ক্যাট্যার্যাল্" (Catarrhal) শদ্দে আখ্যান্ড হয় বলিয়া, এই ক্যাট্যার্যাল শদ্দের গুণ বিষয়ে অনেক সন্দেহ উপস্থিত হইতে পারে। ক্যাটার শদ্দের অর্থ নেক্রমল বা পিচুটী। ইহাকে পূর্ব্ধদেশে ক্যান্তর এই অপজ্রংশ শদ্দে উল্লেখ করিয়া থাকে। সঞ্চারিত জলের প্রাকৃতি বিবেচনা করিলে, এই শদ্দের ব্যবহার উপযুক্ত বোধ হয়। কিন্তু পূর্বেই উল্লিখিত হইয়াছে যে, নেক্রমলোৎপাদক কারণ ব্যতীত অন্যান্য অনেক কারণে এই রোগের উৎপত্তি হইয়া থাকে; স্তরাং ভাহাদের অবস্থা বিবেচনা করিলে, উক্ত ক্যাট্যার্যাল্ শদ্দের প্রয়োগ সম্পূর্ণ উপযুক্ত বলিয়া বোধ হয় না। অপরস্থ, যে সকল অবস্থায় নিশাস-প্রশ্বাস-পথে সামান্য শ্লেমা বা কক্ষের উৎপত্তি হয়, সেই সকল অবস্থায় অনপেক্ষ হইয়াই হউক, অথবা অনুনাসিক শ্লৈমার উৎপত্তি হয়, গেই সকল অবস্থায় অনপেক্ষ হইয়াই হউক, অথবা অনুনাসিক শ্লেমার উৎপত্তি হয়। পরিশেষে ইহাও বক্তব্য, যে, এই মিউকো-পিউরিউলেন্ট ক্র্ডেটিভাইটিস্ রোগ নানাবিধ এক্স্যান্থিমিটা বা অ্ক্স্লোটক রোগাবস্থায় উৎপন্ন হইতে পারে।

চিকিৎসা।—মিউকো-পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিশ রোগ
চিকিৎসা করিতে হইলে, প্রথমতঃ যে কারণে এই রোগের উৎপত্তি
হইয়াছে, তাহা অপনীত করিতে সাধ্যমত চেন্টা করা বিপেয়। কোন
বাহাপদার্থ চকুর মধ্যে পতিত হইয়া প্রদাহ উপস্থিত করিলে, এই চেন্টা
সহজেই সম্পাদিত হইতে পারে। কিন্তু সচরাচর যে সকল কারণে,
অর্থাৎ অধিকক্ষণ পর্যান্ত ধূলি-সংযোগ, অপকারক বায়ু, এবং রৌজ

কিষা অপরাপর উত্তেজক পদার্থে অধিকক্ষণ পর্যান্ত চকুর্নিবেশ করিয়া, যদি এই রোগের উৎপত্তি হয়, তবে ঐ সকল ক্ষতিকর দাহদ-কারণ সহজে অপনীত করা, বিশেষতঃ দরিদ্র লোকদিগের পক্ষে বিশেষ ক্ষকর।

চিকিৎসা সময়ে এই রোগের সংক্রামক গুণ বিষয়ে ঔদাস্য করা কোন মতেই বিধেয় নহে। সুত্রাং রোগীকে যভদূর পৃথক আসনে উপবিষ্ট রাখিতে পারা যায়, ভতদূরে রাখাই বিশেষ কর্ত্ত্য। উহার শারীরিক সুস্থতার প্রতি সম্পূর্ণ দৃষ্টি রাখিতে হয়। অপিচ রস্প্রানী-যন্ত্র সকলকে সচরাচর দৃষিত বলিয়া প্রতীয়মান হয়। ব্লু পিল, ব্যাক্ ড্যাপ্ট এবং কল্চিকম্ (Colchicum) সেবন করিলে, ও তংসজে২ কোন্ স্থলে ছুই এক দিবস উপবাস দিলে, বিশেষ উপকার দর্শিতে পারে। বিশেষতঃ, রোগী আবার বাত কিয়া গেঁটেবাত (Rheumatic or gouty diathesis) রোগপ্রবণ হইলে, উক্ত ঔষধ অপেকারত বিশেষ ফলপ্রদান ক্রিয়া থাকে।

১ গ্রেন্ নাইট্রেট্ অব সিল্ভার ১ ঔস জলে মিশ্রিভ লোশন্
এই রোগের এক মহং ঔষধ। উহা প্রভাহ তিন রিয়া চারিবার
চক্ষতে ফোটা কোটা করিয়া দিতে হয়। প্রথম কতিপয় প্রদানে
কিঞ্চিং যাতনা বোধ হয়, কিন্তু তাহার পর কোন প্রকার যাতনা
বা অস্ববিধা থাকে না। নাইট্রেট অব্ সিল্ভারে উত্তেজনার রিদ্ধি
ইইলে, তাহা ব্যবহার না করিয়া, তৎপরিবর্তে কিয়দিন ক্ষীণবল
বা অসুগ্র অ্যাসিটেট্ অব্ লেড্ সলিউশন্, অথবা শীতল জল ব্যবহার
করা উচিত। এই জল বা ঔষধ, সর্বাদা অক্ষিপ্রের উপরিভাগে
রাখিতে হয়। যাহাইউক, এইরূপ স্থলে কোন প্রকার লাবণিক
বিরেচক (Saline purgative) ঔষধ ব্যবহার করা সর্বতোভাবে
বিধেয়।

যদি রোগী অক্ষিপুটে সিলিয়ারি সংক্রান্ত যাতনায় এবং চক্লুর উত্তেজনায় সমধিক প্রপীড়িত ইয়, তবে তাহাকে অন্ধ্কার গৃহে আবদ্ধ রাখিয়া, অক্ষিপুটের উপরিভাগে এক্ফ্রাক্ট অব বেলাডোনা প্রচুর রূপে শ্রহণ করিয়া দেওয়া আবশ্যক। চক্লুতে অনুগ্র সল্ফেট্ অব্ য়্যাট্রোপাইন্ সলিউশন্ কোটা কোটা করিয়া প্রদান করিলে, বিশেষ উপকার দর্শিয়া পাকে। উত্তপ্ত টেড়ী ফ্লের জলে প্রতাহ তিন কিম্বা চারিবার উক্ত স্থানে সেক করিতে হয়। আর সেকের পরেই উক্ত বেলাডোনা ব্যবহার করিতে হয়।

অনেকানেক স্থলে, যথন নাইটেট্ অব সিল্ভার রোগজ লক্ষণসকস উপশন না করিয়া, উত্তেজনার রুদ্ধি করিতেছে এরপ বোধ হয়; তথন ৩০ গ্রেণ ট্যানিন্ ১ ঔস জলে মিশ্রিত লোশন্ ফোটা ২ করিয়া চক্ষুতে দিলে, বিশেষ ফল দশিতে পারে। এই ব্যবস্থায় শায়ন সময়ে অক্ষিপ্টের চর্ম্যোপরি বেলাডোনা লেপন করিতে হয়।

ডাক্তার ক্রিচেট্ সাহেব সামান্য মিউকো-পিউরিউলেন্ট্ রোগ নিরাময়ের এক উত্তম লোশন্ প্রস্তুত করিয়াছেন। উহা ১ গ্রেন্ জিংক্ ক্লোরাইড্, ১ ঔন্স জলে মিশ্রিত করিয়া প্রস্তুত হয়। ইহা কোটা২ করিয়া দিবসে তুইবার চকুতে প্রদান করিতে হয়।

যে কোন অবস্থাতে হউক না কেন, এই রোগে শায়ন সময়ে অনাব্বত অক্ষিপুট প্রান্তে গ্লিসিরীণ এবং ফার্চ অয়েন্ট্মেন্ট অথবা অপপ কোল্ড ক্রিয় প্রলেপ দিতে হয়। অথবা ১ ঔকা সিম্পান্ অয়েন্ট্মেন্ট, ১০ গ্রেণ রেড্ প্রিসিপিটেটের সহিত সংযুক্ত করিয়া, ঐরূপ প্রলেপ করিলেও যথেফ উপকার হয়। অয়েন্ট্মেন্ট ব্যবহার করিলে, অক্ষিপুটদ্বয় নিদ্রাকালে পরস্পার সংলগ্ন হইতে পারে না।

কট্টদায়ক প্রবল লক্ষণসকল অভিক্রামিত হইলেই, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার ব্যবহার না করিয়া, ২ প্রেণ য়্যাসিটেট্ অব্ য়্যালম্ ১ ঔস জলে মিশ্রিভ লোশন্ ব্যবহার করা যাইতে পারে। কর্মকার্যাদি হইতে বিরভ, এবং স্থাের প্রথর উভাপ হইতে সভত অন্তরিভ হওয়া আবেশাক। স্থাের উভাপ কিয়া ধূলিদারা আক্রান্ত হইতে হইলে, নিউট্রাল বর্ণের (অন্যভর বর্ণাত্মক) চস্মা ব্যবহার, বা চক্ষুতে সভত গাজ কাপড় বান্ধিয়া রাথা উচিত। কোন প্রকার কৃত্রিম আলোকে কর্ম কার্যাদি করা কোনমভেই বৈধ নহে। এই সময়ে যদি সে ক্রমাণত দৃষ্টিসংযোগে চক্ষুকে নিভান্ত ক্রান্ত করিয়া ভুলে, ভবে এই কন্জংটিভাইটিস রোগ নিরাময় করা নিভান্ত প্র্যা স্তরাং এই সময়ে চক্ষুকে বিশ্রাম দিয়া, ঔষধাদি ব্যবহার করিতে দেওয়া সৎপরামর্শ সিদ্ধ।

পিউরিউলেণ্ট্ (Purulent) কন্জংটিভাইটিস্।—ব্যক্তিভেদে এবং দেশভেদে এই ভয়ম্বর পীড়ার গাঢ়ভার প্রভেদ দেখিতে পাওয়া যায়।—যাহারা নিভান্ত দরিদ্র, যাহারা কদর্যা আহার দ্বারা জীবিকা নির্মাহ করে, এবং ষাহার। অনবরতঃ রোগগ্রস্ত হইয়। শারীরিক দৌর্মলাভোগ করিতে থাকে, ভাহাদের পক্ষে এই রোগ সম্পূর্ণ চক্ষু-বিনাশক। কিন্ত যে কোন অবহাক্রান্ত হউক না কেন, সচরাচর কর্ণিয়া বিচ্যুত (Sloughing) এবং দৃষ্টি সম্পূর্ণ বা অসম্পূর্ণ বিনষ্ট না হইয়া, রোগের উপশম হয় না।

সংপ্রাপ্তি ও লক্ষণ।—পূর্বেই বলা গিয়াছে যে, নিউকো-পিউ-রিউলেন্ট রোগের নিঃশেষ ও এই পূয়োৎপাদক পিউরিউলেন্ট কন্জংটিভাইটিসের আরস্ত, প্রভিন্নরূপে নির্ণন্ন করা নিভান্ত ছঃগাধা; এবং এই পূয়োৎপাদক কন্জংটিভাইটিস রোগ নিউকো-পিউরিউলেন্ট রোগা-পেক্ষা কিঞ্চিৎ গাঢ়ভর অবস্থা মাত্র। সকলপ্রকার কন্জংটিভাইটিস্রোগের প্রথমাবস্থায় শ্লৈমিক ঝিল্লী আরক্তিন হইয়া, সত্ত্র নিউকো-পিউরিউলেন্ট্ আকার ধারণ করে। কিন্তু এই প্রদাহ হইতে, পূয়োৎপতি ইইবেক কি না, ভাহা প্রথমাবস্থায়, নিশ্চিত বলা অভান্ত অসম্ভব। অনেক স্থলে কয়েক ঘন্টার মধ্যেই এই সন্দেহ অপনীত ইইয়া থাকে। বাস্তবিক মেহজ বা অন্য কোন প্রকার সংক্রোমক বীজ চক্লুতে সংস্পৃত্তী ইইলে যে রোগ উৎপন্ন হয়, ভাহাতে গাঢ় প্রদাহের লক্ষ্ণ সকল অভিসন্থর প্রকাশিত হইতে থাকে। এমত সকল স্থলে উক্ত পীড়ার ছর্দম্য প্রকৃতি বিষয়ে, লক্ষণ সকল দেখিয়া আমাদের কোন প্রকার সন্দেহ থাকে না।

পিউরিউলেন্ট্ প্রদাহাক্রান্ত চকুর কন্জংটাইভ্যাল্ রক্তবহা-নাড়ীগণের শোণিত-সঞ্চালনাভাব প্রযুক্ত, তথায় কোনহ বলবং পরিবর্ত্তন
আসিয়া উপস্থিত হয়, সেই পরিবর্ত্তনক্রমে অতিরিক্ত কোষ বা
ছিদ্রোংপত্তি হইয়া থাকে। অপিচ রক্তাপিক্য প্রযুক্ত অক্ষিপুট্রয়ের
শিথিল সংযোজক-বিল্লী হইতে অপরিমিত সিরস ইন্ফিল্ট্েশন বা
মাস্তকানুপ্রবেশ (Serous infiltration) সম্পাদিত হয়। এই সকল
কারণ সংঘটিত হওয়ায় উক্ত স্থান ক্ষীত এবং রসক্ষীত (Œdema)
হইয়া পড়ে। পূর্কোক্ত ক্যাটার্যাল্ কন্জংটিভাইটিস রোগজ সম্প্রাপ্তিক
লক্ষণাপেক্ষা, এবিশ্বধ সংপ্রাপ্তিক লক্ষণ সকল অতিশয় গভারস্থায়ী ও
গাঢ় সন্ধিবিষ্ট। কিন্তু উহাদের জাতিগত পরস্পার সৌসাদৃশ্য আছে।
মাস্তকানুপ্রবেশন অপেকাকৃত গভীররূপ হইয়া থাকে। অশিচ
পূর্কোক্ত ছিদ্রগলি সম্বর সংখ্যায় বিদ্ধিত হয় বলিয়া, তাহারা অসম্পূর্ণ
হইয়া পড়ে; ও সেন্পিকৃষ্টভাতে প্রিবর্ত্তিত হউতে অমুধাবিত হয়।

অভএব বুঝা যাইতেছে, যে, উক্ত রসআবে (Secretion) অধিকতর ছিদ্রোৎপাদক ভূতপদার্থ আছে। অস্তঃকৌষিকভিত্তি (Inter-cellular basis) অপেকাকৃত ভদ্ধুর। অপরিমিত পূয় এবং অপেসংখ্যক শ্লৈমিক কোষও দেখিতে পাওয়া যায়। কেনাকার রস সমষ্টি বিনন্ট হওয়ায়, রস-আবের পিদ্বিতা লাঘ্য হইয়া, তাহা সহক্ষেই অঞ্চর সহিত মিঞ্জিত হয়।

এই রোগে অক্ষিপুটদ্বয় যে আয়ন্ডনে ক্ষীত হয়, তাহা দেখিয়া রোগের অশুভাতিশয্য কোন ক্রমেই নির্ণীত হইতে পারে না। আমি অনেক স্থলে অক্লিপুটদ্বয়কে অত্যাপ পরিমাণে ক্ষীত ও তথাপি কর্ণি-য়াকে অতি সন্ধই বিচ্যুত হইতে দেখিয়াছি। অক্ষিপুট অধিক পরি-মাণে ক্ষীত হউক আর না হউক, উহা স্পর্শ করিলে, কোমল এবং ক্লাথযুক্ত বোধ হয়। কিন্তু ডিক্থারিটিক্ কনজংটিভাইটিস্ রোগের ন্যায় ক্রিন পাটলবর্ণ হয় না। আর এই পিউরিউলেন্ট কনজংটিভাই-টিয় রোগে অনেক স্থলে রোগীর অক্ষিপুট, বিশেষতঃ উদ্ধাক্ষিপুট এজ ক্ষীত হয় যে, উহা উল্টাইতে গেলে সম্পূর্ণ ক্লেশ প্রদান করিয়া থাকে; সুতরাৎ ভদ্বিপরীত বিবেচনা করিয়া উহাদিগকে উল্টাইবার চেন্টা করা সম্পূর্ণ ভাগ মাত ∗। গ্রন্থকারগণ রোগীর ক্লেশের প্রতি দুষ্টিপাত না করিয়া, এইরোগে অক্ষিপুট উল্টাইয়া প্যালুপিব্র্যাল কনজংটাইভাতে ক্ষিক্ প্রদান করিতে সভত উপদেশ দিয়া থাকেন। ডাক্তার ম্যাকনানারা সাহেব ভন্নিমিত্তই এস্থানে প্রাপ্তক্ত বিষয়ের উল্লেখ করিয়াছেন। ভাঁহার ষতদুর অভিজ্ঞতা আছে, তাহাতে তিনি উহা कथन हे देवथ विजया त्वाथ करतन ना। हेह। এত कछेकत त्य, অভ্যত্প যুবক্ষাত্র এই ক্লেশ সহ্য করিতে সমর্থ হয়েন। ভিনি এমত কোন বালককে দেখেন নাই যে, সে একবার এই ঔষধ গ্রহণ করিয়া, পুনরায় গ্রহণ করিতে সাহস প্রকাশ করিয়াছে।

এই রোগে কন্জংটাইভার রক্তবহা-নাড়ীগণ এত সন্ধর আরক্তিম হইয়া উঠে, যে মিবোমিয়ান্ গ্ল্যাগু সকল ক্ষীত ও মকমল-দৃশ্য গ্লৈপ্রিক বিল্লীর দারা সন্ধর সংগুপ্ত হইয়া পড়ে। অবিট্যাল্ও প্যালপিব্র্যাল্ উত্তয় কন্জংটাইভাই জবাকুলের নায় সমতাবে গাঢ়লোহিত বর্ণ হয়।

এই শোষোক্ত কনজংট।ইভা ক্ষীত ভিলাই দ্বারা সমার্ত হয় বলিয়া, উহা পূর্ব বর্ণিত মক্মলের ন্যায় দেখায়। কোন কোন স্থলে

<sup>\* &</sup>quot; Augenheidkunde," von K. Stellwag v. Carion, p. 354.

ভিলাই গুলি অক্ষিণোলক হইতে প্রতিচাপ প্রাপ্ত হইয়া চাপিত ও গোলকোর হয়। প্যালপিব্যাল্ কন্জংটাইভাতে কিঞিং দানাযুক্ত ক্ষত্ত (Granulating sore) প্রতীয়্মান হয়।

কোন২ স্থলে কনুজংটাইভার সংয়োজক ঝিল্লীতে মাস্তকোৎপ্রবেশের আধিক্য হওয়ায়, উক্ত নেম্বেণ এত ক্ষীত হইয়া পড়ে যে, অক্ষিপুটদ্বয় অক্ষিগোলক হইতে দুরে বিক্ষিপ্ত হইয়। যায়। কিন্তু সর্বিকিউলারিস পেণী সকল দারা দৃঢ়ক্রপে আকর্ষিত হওয়ায়, উহারা কিছুকালের নিমিত্ত উল্টাইয়া যাইতে পারে না। সে যাহাহউক, পরিশেষে অভ্যন্তর হইতে যে প্রসারিক: শক্তি আইনে, ভাহা বলবতী হইয়া, অকিপুটকে পরীকা করিতে হইলে যেরূপ উল্টাইতে হয়, চিকু সেইরূপে পশ্চাদিগে উল্টা-ইয়া রাথে। ইহাতে প্রবল ইকটোপিয়ন রোগের উংপত্তি হইয়। পড়ে। যুবা ব্যক্তি অপেকা বালকদিগেরই এই ঘটনা সর্বদা ঘটিয়। থাকে। মূর্য, অজ্ঞানান্ধ ৩ কার্য্য-তৎপর বোগীরা প্রায়ই, বিশেষতঃ রাত্রিকালে, চক্লুতে লোশন প্রদান করিবার সময়, ভাহাদের স্ফীত অক্ষিপুট উল্টাইয়া ফেলে। কয়েক ঘনী পর্যান্ত ভাহারা এই ভূর্ঘটনার বিষয় কিছুই অবগত হয় না; এবং ইতিমধ্যে অবি কিউলারিস পেশী-সকল, যেস্থান হইতে অকিপুট উল্টাইতে আরম্ভ হয় তথায় দৃঢ়রূপে দলবদ্ধ হইয়া, গাঢ় প্রতিচাপ প্রদান করতঃ, অক্লিপুটের যে অংশ উল্টাইয়া গিয়াছে, ভাহাতে রক্তমঞ্চালনের প্রতিরোধ প্রদান করিয়। পাকে। সুভরাং এই ইক্টোপিয়মূ সত্ত্র অপনীত না হইলে, ও অকি-পুট ভাহার প্রকৃত অবস্থা প্রাপ্ত না হইলে, কন্দংটাইভা বিচ্যুত হইয়া পড়ে এবং চক্ষুর অনিবার্য্য চিরবিপদ সংঘটিত হইতে পারে।

কনজংটাইভার ক্ষীত অবস্থা প্রযুক্ত অন্য এক লক্ষণের আবির্ভাব হয়। রোগের প্রথমাৰস্থায় পংট্র ওলি মুদিত ও অক্ষিণোলক হইতে দুরক্ষিপ্ত হইয়া পড়ে; সুভরাং ভন্মধ্য দিয়া অঞা নহির্গত হইতে পারে না। এই ঘটনা প্রযুক্ত এবং ল্যাক্রিনাল্ প্ল্যাণ্ড্ হইতে অভিরিক্ত জলবং রস্থাব হওয়ায়, অপাক্ষ<sup>®</sup>দেশ হইতে অনবরতঃ অভিরিক্ত জল নির্গত হইয়া, গওদেশ দিয়া প্রবাহিত হওডঃ রোগীকে বিলক্ষণ অসু-বিধা প্রদান করিয়া থাকে।

পূর্বেই উক্ত হইয়াছে যে, মিউকো-পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিস্ রোগে কন্জংটাইভাতে সচরাচর ইকাইমোসিসের ক্ষুদ্র ক্লেছিভ-বর্ণ কলম্ব দেখা যায়। কিন্তু পিউরিউলেন্ট্ রোগে এই সকল রক্ত- আবিক (Hecmorrhagic) উৎপ্রবেশন অগণনীয় ও সচরাচর ব্রহদাকার।
ইহারা এই পূয়োৎপাদক রোগসমূহে, রক্তবহানাড়ী সকলের গাঢ়
আরেক্তিমতা প্রযুক্ত সম্পূর্ণ সম্ভাবিত হইতে পারে, এরপ প্রত্যাশা
করা যায়। যাহাইউক, এই ইকাইনোসিস্কে সামান্য বিষয় বলিতে
হইবেক। কারণ প্রদাহ ক্রিয়া রহিত হইলেই অস্ত শোণিত সম্বরে
চতুঃপাধে নিলাইতে বা অবসূত হইতে আরম্ভ হইয়া থাকে।

রোগের রিদ্ধি ও প্রকৃতি অনুসারে, কনজংটাইভা ইইতে নিঃসৃত কেনেরও প্রভেদ ইইয়া থাকে । প্রথমতঃ উহা জলবং থাকে, পরে মিউকো-পিউরিউলেন্ট্ কেনময় হয়, এবং পরিশেষে রক্তাক্ত পূয়বিশিষ্ট ইইয়া থাকে। অনেক স্থলে পূয়পরিমাণ অভিরিক্ত বলিয়া বোধ হয় না: এবং অক্লিপুটদ্মকে পরস্পর সংযোগচ্যুত করিলেই যে, অপ-রিমিত পূয় আসিয়া বহির্গত হইবেক, এরপ প্রত্যাশাও কয়া যাইতে পারে না। কিন্তু কোনহ স্থলে এইরপ দুর্ফিগোচরও হইয়া থাকে।

পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিস্ রোগে কন্জংটাইভাতে যে সকল পরিবর্ত্তন দটিয়া থাকে, অক্ষিপুটের ভাপাধিক্য দ্বারা ভাহার উৎকটভা একবিধ স্ক্রেরপে নির্ণীত হইতে পারে। আমাদের চর্মের স্বাভাবিক ভাপাপেক্ষা এই ভাপ কত ডিগ্রী অধিক ভাহা ভাপ-মান যন্ত্রদারা অনায়াসেই পরিজ্ঞাত হইতে পারা যায়। মিউকো-পিউরিউলেন্ট্ এবং ভদপেক্ষা স্বন্পাক্রান্ত কন্জংটভাইটিস্ রোগে, অক্ষিপুটে কোন রূপ ভাপাধিক্য অমুভব করা যায় না।

পূর্পেই উক্ত হইয়াছে যে, পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিস্ রোগের আরম্ভ হইতে আটচল্লিশ ঘনীর মধ্যে, তথায় পূ্য়োৎপত্তি হইতে আরম্ভ হয়; স্তরাং এই পীড়ার প্রথমাবস্থা অত্যম্পকাল স্থায়ী মাত্র। ডিক্পারিটিক কন্জংটিভাইটিস্ হইতে এই রোগের প্রভেদ নির্নীত হইবার এই ঘটনাই প্রধান লক্ষণ। ডিক্ পারিটিক্ কন্জংটিভাইটিস্ রোগে যত দিন পর্যান্ত না কিব্রিন্স্ এক্জুডেশন্ বা তল্তিনির্যাস (Fibrinous exudation বিকৃত হইতে আরম্ভ ইইয়া পৃথক্ ভূত হয়, তত দিন পর্যান্ত বিল্লিক বিল্লীর উপরিভাগ হইতে কোন প্রকার ক্লেদ্রাব হইতে দেখা যায়না। বিকৃত হইয়া পৃথক্ ভূত হইবার এই সময়, সচরাচর পাঁচ দিনের অনভিরিক্ত কাল নহে।

পি উরিউলেন্ট কনজংটিভাইটিস্ রোগের পূয় যে সংক্রামক, ভদ্বি-ষয়ে কোনরূপই দ্বিধা উপস্থিত হইতে পারে না। এই কারনেই একটা চক্ষু পীড়িত হইলে, অপর চক্ষুতে পূর সঞ্চালিত হইয়া তাহাকেও পীড়িত করে। কিন্তু চূঢ় যত্ন করিলে, এই বিপদ্যটনা হইতে রক্ষা পাওয়া যায়।

কর্নিরা সম্বন্ধীয় রোগ-সঞ্চরণ-অবস্থা — পিউরিউলেন্ট্
কন্জংটিভাইটিস্ রোগের গুরুতর স্থলে, রক্ত প্রদাহকারণে স্থগিত
হইয়া, কন্জংটাইভাতে সঞ্চালিত হইতে পায় না। অপিচ ক্ষ্রীত
কন্জংটাইভা আসিয়া কর্ণিয়ার চতুঃপার্ম আরত করে; এবং অনেকানেক স্থলে কিমোসিস এত অতিরিক্ত হয়, যে কর্ণিয়া চতুঃপার্ম বর্তী
লোহিতবর্ণ মিউক্স মেছেণ স্তর্মকলে নিমন্ন হইয়া পড়ে। কন্জংটাইভাতে এই রসোৎপ্রবেশ হওয়ায়, উহা ভদভাতরম্ম গভীর রক্তবহানাড়ী-স্তর মধ্যে শোণিত সঞ্চালনের ব্যাঘাতাধিকা জন্মায়। এই
সকল সমবেত কারণে কর্ণিয়ায় প্রান্তবর্তী স্থলে রক্ত গভায়াতের যথেন্ট
বাধা জন্মিয়া থাকে। উক্ত স্থান পরিপোষক পদার্থ বিরহিত হয়;
এবং কর্ণিয়াতে সচরাচর অতি শীন্ত্রহ ক্ষত এবং নিক্রোসিস্ উৎপন্ন
হইয়া থাকে \*।

অভএব কিমোসিস্ আক্রাস্ত শ্লৈত্মিক ঝিল্লীর তলবর্ত্তী-কর্ণিয়ার অবস্থা পরিজ্ঞানের নিমিত্ত, কন্জংটিভাইটিস্ রোগাক্রাস্ত চক্ষু যতুপূর্ব্বক পরীক্ষা করা অতীব প্রয়োজনীয়। সচরাচর এইরূপ স্থলে অক্ষিপুট উন্মীলিত করিতে অভিশয় কফ হয়। উভয়াক্ষিপুটই, বিশেষতঃ উদ্ধাক্ষিপুট সচরাচর যে কেবল ক্ষীত হয় এমত নহে, চক্ষু পরীক্ষা করিবার সময় আলোক প্রবেশ করিতে গেলে, রোগী অনিচ্ছাপূর্ব্বক তাহা প্রতিবাদ করিয়া থাকে। এইসকল অবস্থায় রোগীকে, বিশেষতঃ বালকদিগকে ক্লোরোকর্ম্মের অধীনে আনিতে ক্ষণবিলম্ব করাও বৈধ হয় না। রোগীর দৃষ্টির বিনাশ ও স্থিতি, এই আমাদের প্রথম পরীক্ষায় প্রয়োজিত যত্ত্বের উপর নির্ভর করে। কণিয়াতে গভীর ক্ষত থাকিতে পারে বলিয়া,

<sup>\*</sup> অধ্যাপক ষ্টেল্ওয়াণ্ সাহেবের মতে, পিউরিউলেণ্ট্ ভাইরস্ (Purulent virus) অর্থাৎ ক্লেদাত্মক বিষের স্পর্শ দ্বারা ক্ষত প্রক্রিয়ার রৃদ্ধি সাধিত ছইয়া থাকে, এবং উহা উক্ত প্রক্রিয়ার আমুষঙ্গিক (Accessory) কারণ। তিনি বলেন, প্রকৃত ক্লেদরস আবের সহিত উক্ত ক্ষত কারক প্রক্রিয়ার কতক সামীপ্য সম্বন্ধ আহে। এবং উহার ক্রিয়া কর্ণিয়ার উপাদানে একপ্রকার পরিবর্তনকার্য্য (Decomposing action) দ্বারা উত্তেজন অথবা আমুক্ল্য প্রাপ্ত হইতে পারে।

অক্লিপুটের উপরিভাগে প্রতিচাপ দেওয়া বা উহাকে আকর্ষণ কর। কথনই উচিত হয় ন।। কর্ণিয়াতে ক্ষত থাকিলে, চিকিৎসক অজ্ঞাতরপে অক্লিগোলকে প্রতিচাপ প্রদান ও তংপ্রযুক্ত ক্ষতস্থান ছিল্ল করিয়া, রোগের সম্পূর্ণ রিদ্ধি করিয়া তুলেন। এইরূপে চক্লুর অনিবার্য্য ক্ষতি উপস্থিত হইয়া থাকে। যাহাইউক পরীক্ষা আরম্ভ করিবার অন্ততঃ প্রচিনিনিট্ কাল পূর্ব্ধে রোগীকে ক্লোরোফর্মের অধীনৈ আনিলে, এই তুর্দেব ঘটনা কথনই সংঘটিত হইতে পারে না।

পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিস রোগে কর্ণিয়া যে সতত বিনষ্ট হইতে পারে, তাহাই এক প্রধানতম ও ভয়প্রদ ছুর্ঘটনা বলিয়া, প্রধানতঃ এই নির্মাণে আনাদের মনোযোগ করা সর্বতোভাবে বিধেয়।

কখন২ কণিয়ার সকল স্থানের মলিন অবস্থা দেখিয়া, এই ভয়স্কর ঘূর্ঘটনার প্রারম্ভলাল নির্ণীত হয়। কিন্তু সচরাচর কণিয়ার পরিধিভাগে এক বা তদধিক পাংশুবর্ণ কলঙ্কের উদয় দেখিতে পাওয়া যায়। পরে কিমোসিস্ প্রাপ্ত কন্ত্রুংটাইভার তলবর্তী কণিয়ার প্রান্তভাগে ক্ষত হইতে আরম্ভ হয়; স্বতরাং ক্ষীত মিউকস্ মেস্থেণকে পশ্চাদিগে না ঠেলিয়া ধরিলে, উক্ত বর্জনান ধ্বংস কখনই দৃষ্টিগোচর হয় না। যাহাহউক, এই ক্ষতসকল ক্রমশঃ বিদ্ধিত হইলে, পরিশেষে কণিয়া ছিদ্রিত হইয়া যায়, এবং আইরিস বহির্গত (Prolapse) হইয়া পড়ে। আর কর্ণিয়ার কেন্দ্রশ্ল এই রোগের আদ্যন্ত কাল পর্যান্ত উদ্ধ্বল ও পরিষ্কৃত দেখা যায়।

কোন কোন হলে, কর্নিয়ার সমুদায় পরিধিপ্রান্ত সম্পূর্ণ ক্ষত বিশিষ্ট হওয়ায়, কেন্দ্রন্থনের পরিপোষণ হালিত হয়। সুভরাং উহা মলিন ও নিক্রোসিস্ অর্থাৎ পূতি সম্পন্ন হইয়া পড়ে; এবং পরিশেষে কর্নিয়ার একস্থান উদ্ভিন্ন হইয়া, তথা হইতে বোধ হয় অক্ষিলোলকের অধিকাংশ আভান্তরীণ-পদার্থ নিঃসৃত্ধ হইতে পারে। এই সকল পরিবর্ত্তন এত সত্মর সম্পাদিত হইতে দেখা যায়, যে, প্রাভঃকালে যে কর্নিয়া উজ্জ্বল ও অতি পরিক্ষার থাকে, অপরাহ্ধে তাহা মলিন হইয়া পড়ে, এবং এমত কি, পর্যদিন উহা একেবারে বিচ্যুত হইতেও পারে। এই কার্যাপরম্পরা যে অভ্যাপ্প সময়ের মধ্যেই সম্পাদিত হয়, এমত নহে; কারণ, কিমোসিস্ প্রাপ্ত কন্জংটাইভাকে পশ্চাদ্দিকে প্রক্ষিপ্ত করিয়া, কর্ণিয়ার প্রান্তভাগ পরীক্ষা করিলে, ইহা সম্পূর্ণ বোধ ও দুর্ফিগোচর

ছয় যে, কর্ণিয়ার পরিধিভাগ পূর্কাবর্ণিতরূপে গভীর ক্ষত বিশিষ্ট হইয়াছে।

অপরস্থ, আর কোন কোন স্থলে, এই রোগের প্রথমাবস্থায় পূয়োৎ-পাদক কেরাটাইটিন্ (Keratitis) বা কর্ণিয়া-প্রদাহ রোগ দৃষ্ট হয়। কর্ণিয়া প্রসিদ্ধ ও ভয়প্রদ ধৌত-কার্য্যোপযোগী স্নান্ত্র সংস্কৃত চর্ম্মের আকৃতি ধারণ করে। যাহা হউক, এই ভয়স্কর ও হতাশজনক অবস্থ। একবার মাত্র দর্শন করিলে দ্বিভীয়বারে সহজেই চিনিতে পারা যায়।

পরিশেষে অপরাপর কভিপয় স্থলে, ফর্ণিয়া যেন কার্বনেট অবু লেড সলিউশনে রঞ্জিত বলিয়া প্রভীয়মান হয়। উহার বর্ণ ঈষৎ গোলাপী শুক্ল; এবং উহা নাতিস্বচ্ছ। বোধ হয়, কর্ণিয়ার সেঠিক উপাদান বা ভূত-পদার্থের মেদাপকর্ষ প্রযুক্ত, এই সকল পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে; এবং এই অপকর্ষ প্রযুক্ত উক্ত উপাদানসমূহের পরস্পর সংশ্লেষ বিনন্ট হয়, ও উহারা চকুর আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপ আর সহ করিতে পারে না। এইকপে কর্ণিয়া, বিশেষতঃ উহার কেন্দ্রন্ত্র, শিথিল হইয়া সন্মুথদিকে উনত হইয়া উঠে; এবং পরিশেষে অভিবর্দ্ধিত মূক্রশিয়ের (Bladder) ন্যায় ক্রটিভ হইয়া যায়। এই ক্রটিভ স্থানের মধ্য দিয়া আইরিদের একটা বৃহৎ হার্নিয়া বা বৃদ্ধি (Hernia) দেখিতে পাওয়া যায়। রূপ স্থলসকলে রোগত্ব লক্ষণ সকলের প্রবলত। অনুভূত হয় না। কিমোসিস এই রোগের প্রধান লক্ষণ নছে; এবং এই রোগে চক্ষু হইতে অধিকতর ক্লেদ নিঃসূত হয় না। কিন্তু উক্ত অপকর্ষক পরিবর্ত্তন ক্রমশঃ কর্ণিয়ার সৌত্রিক-বিধানে সমুপস্থিত হইয়া, এই সপিউরেটিভূ বা পুয়োৎ-পাদক কন্ত্ৰংটভাইটিসু রোগের সহেংপের ভয়ক্ষর বিপদাবহ অবস্থা প্রকাশ করে।

উপযুঁতি কোন উপায় দ্বারা কর্ণিয়া বিনষ্ট হইবার অব্যবহিত্ত পরেই, রোগী আপনাকে বিলক্ষণ সুস্থ বোধ করে। চক্ষুর আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপ না থাকায় কন্টের উপশ্যু হইয়া পড়ে। অপ্প পরিনাণে ক্লেদ্সাব হয়; এবং রোগীর মনে চূচ বিশ্বাস হয় যে, সে ক্রমশঃ নিরাময় হইয়া আসিতেছে; কিন্তু ভাহা নহে। মিন্টার ডিক্সন সাহেব লেখেন যে, এরূপ স্থলে চিকিৎসক স্থির করেন যে, ভাঁহার রোগীর চ্টিশক্তি একেবারে বিনষ্ট হইয়া গিয়াছে। উক্ত সাহেব আরো বলেন যে, কর্ণিয়ার কোন অংশ যত দিন পর্যান্ত স্থভাবস্থ থাকে, তত দিন পর্যান্ত এই রোগ হ্রারোগা বলিয়া হভাশাসের সহিত উহাকে অচিকিৎসিত রাখা

কথনই বৈপ হয় না। কারণ, যদি কর্ণিরার অত্যাপে অংশ, এমত কি এক-চতুর্থাংশেরও অনতিরিক্ত অংশ, বিনাশ ইইতে রক্ষা করিতে পারা যায়, এবং যদি তাহাতে স্বচ্ছতা থাকে, তবে কৃত্রিম কনীনিকাসহযোগে ব্যবহারোপযোগী চৃষ্টিলাভ করিতে পারা যায় \*। এতদ্বিয়ে ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেবের মত সম্পূর্ণ সন্তোমজনক। এই মতেরই প্রতিপোষণ করিবার নিমিত্ত, তিনি বলেন যে, যদি রোগী শারীরিক সুস্থাবস্থায় থাকে, এবং রোগের প্রথম অবস্থাতেই যদি আমাদের নিকট আইসে, ও আমাদের পারবর্ণিত ব্যবস্থায় যতুপুর্মক অন্তবর্তী হয়, তবে পিউরিউলেন্ট ক্রকংটিভাইটিস রোগের অভিনন্দত্যাবস্থাতেও কর্ণিয়া অভিকদাচিং ধ্বংস হইয়া যায়।

রোগজলক্ষণ। — এই রোগের প্রারম্ভ কালে, বালুকা বা ধূলি যেন চক্ষুর মধ্যে প্রবিষ্ট ইইয়াছে, এতদ্বোধে চক্ষু কণ্ড গ্লিত ইইতে থাকে। কিন্তু এই লক্ষণ রোগের প্রথম অবস্থার ক্ষণিক অন্তরূপ মাত্র। ঐ অবস্থা ছত্রিশ ঘন্টার অনতিরিক্ত কাল স্থায়ী নহে।

দ্বিতীয় অবস্থায়, অকিপুটের কিমোসিস্ এবং ক্ষীতি অপরিমিত দেখিতে পাওয়া যায়। যন্ত্রণা সতত অতি প্রবল থাকে। কিন্তু উহা ক্ষীতাবস্থায়ুযায়ী অবিরভ অপরিমিত নহে। চক্ষুর গভীরতর নির্দ্মাণ যে পরিমাণে ক্ষীত হয়, এবং রোগীর যেরূপ থাতু, উহা তদনুসারেই হইয়া থাকে। গুরুতর পিউরিউলেন্ট্ কন্তুংটিভাইটিস্ রোগের সকল স্থলেই, চক্ষুর যন্ত্রণা সতত্ত ললাটদেশ পর্যান্ত বিত্ত থাকে। আর রোগী যেসকল লক্ষণের কথা সর্বপ্রথমে আনাদের নিকট অভিযোগ করে, ইহাও তমপ্যে একটা লক্ষণ। সচরাচর শয়ন সময়েই এই যাতনার রিদ্ধি হয়, এবং প্রাবস্থা পর্যান্ত্র বিদ্যমান থাকে। রোগার-স্থের দশম দিবসে হঠাৎ এই যাতনা রহিত হয়। বোপ হয়, কর্ণিয়া ছিদ্রিত হইয়া চক্ষুর আভ্যন্তরীণ অধিকাংশ পদার্থ নিঃসূত হইয়া পড়ে ব্লিয়াই, এই ঘটনা অনুভূত হইয়া থাকে। যাহাহউক, যে মুহূর্ভে চক্ষুর এই আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপ্ বহির্গত হইয়া যায়, সেই মুহূর্ভ হইতেই রোগী বিলক্ষণ শান্তিব্যেধ করিতে থাকে।

পীড়ার স্বপ্পতা বা গাঢ়তামুসারে যাতনার হ্রাসর্দ্ধি হইয়া থাকে। প্রথমোক্ত স্থলে যাতনা প্রায়ই থাকে না; কেবল রোগীর অক্লিপুট,

<sup>&</sup>quot;A Guide to the Practical Study of Diseases of the Eye," by J. Dixon, p. 49.

বিশেষতঃ উদ্ধাক্ষিপুট কামড়াইতে থাকে। অপিচ এবম্বিধ হলে বাহ্য-প্রদাহক্রিয়া এত গুরুতর হয় না যে, তদ্ধারা কোরইডে শোণিত সঞ্চালনের প্রতিবাধ জন্মে; স্বতরাৎ এই রোগের গুরুতর হলে, যেরূপ সিলিয়ারি স্নায়ুগণ পীড়িত হয় এবং চক্ষুতে গাঢ়যন্ত্রণা বোধ হয়, এই রূপ হলসকলে তদ্রপ কোনবিধ স্পাই লক্ষণ প্রতীয়মান হয় না। \*

সাধারণতঃ সপি উরেটিভ কন্জংটিভাইটিশ্ রোগে যেসকল শারীরিক আবেগ ঘটিয়া থাকে, তাহারা অভিশয় নামান্য। ইহাতে অপ্প অব হয় বটে, কিন্তু ডিত্থারিটিক্ কন্জংটিভাইটিস্ রোগে মত্রপ হইয়া থাকে, ভদ্রপ গুক্তর বা লক্ষ্য করিবার যোগ্য নহে। মনশ্চাঞ্চল্য এবং চক্ষুর যত্রণা প্রযুক্ত রোগী সর্বাদা বিশ্রামশূন্যতা ও নিজারাহিত্য ভোগ-করতঃ, চিকিৎসকের নিকট ভিছিষ্যক অভিযোগ করে।

ওক্তর স্থল সকলে, আলোক স্পাই অসহ বলিয়া বোপ হয়; এবং যদিও অক্ষিপুট সমধিক ক্ষীত হইয়া চক্ষকে মুদিত করিয়া রাথে, তথাপি রোগী অন্ধকার গৃহে বাস করিতে নিতান্ত অভিলাষ করে। ভাহাকে আলোকাভিমুখে আনয়ন করিলে, ভংক্ষণাৎ ভাহার চকু হইতে অকি-পট মধ্য দিয়া, অশ্রুত্রোত প্রবাহিত হইতে থাকে; এবং চক্ষর যন্ত্রণার আপিকা হইয়া উঠে। যেসকল তল ভত গুরুতা নহে, তাহাতে রোগী অত্যপ্সক্ষণ আলোক সহ্য করিলে, অধিক যন্ত্রণা অনুভব করে না। কিন্তু অন্ধকার গৃহে অবস্থান মনোনীত করে। তাহার পক্ষে যত অপ্প আলোক আগা সম্ভব ততই উত্তম। মন্দরপে আক্রান্ত পিউরিউলেন্ট রোগের দ্বিতীয় অবস্থায়, রোগার মুখাকৃতি দেখিলে রোগের প্রকৃতি অনায়াদেই অবধারিত হয়। মুখ বিবর্ণ হয়, এবং আকৃতি দেখিলেই তাহার যাতনা ও ক্লেশ বোধগন্য হইয়া পড়ে। দুটি-হীনতা-প্রযুক্ত সেপথদর্শক দ্বারা চালিত হইয়া গ্যনাগ্যন করে। অক্সিপুট অধিক বা অপ্প পরিমাণে আরক্তিম ও ক্ষীত হয়, ও তাহাদের অনারত প্রান্ত-ভাগ সচরাচর গাঢ় লোহিতবর্ণ দেখায়, এবং তত্ত্তর মধ্যদিয়া সতত পুয় নিৰ্গত হইতে থাকে। চক্ষতে অধিক আলোক না লাগিতে পারে, এই নিমিন্ত রোগী নর্বদা করপুট বা তদুগত রুমালধারা চকু আরুত করিয়া রাথে। যাহাহউক, উভয় চত্নুই যে একেবারে পীড়িত হয় এমত নহে। কিন্তু সুস্থ চকু আলোকে উদ্মীলিত থাকিলে, তদ্বারা

<sup>\*</sup> Middlemore, " Treatise on Diseases of the Eye," vol. i. p. 116

পীড়িত চকুর যথেষ্ট যন্ত্রণা বোধ হয় বলিয়া, রোগী তাহাও সভত মুদিত করিয়া রাখে। অক্লিপুট উন্নীলিত করিলে কন্ত্রুংটাইভার যে আকার চুফ হয়, তাহা পূর্বেই বর্ণিত হইয়াছে।

ভানিফলতত্ত্ব। (Prognosis)—এই রোগের ভাবিকল নির্ণয় করিতে হইলে, দিশেষ মনোযোগ সহকারে কর্ণিয়ার অবস্থাই প্রধানতঃ দেখিতে হয়। যদি উহা উদ্ধানত পরিক্ষৃত থাকে, এবং উহার পরিধিভাগে যদি কোন ক্ষত উৎপন্ন না হইয়া থাকে, ও রোগী যদি শারীরিক সুস্থ থাকে; ভবে এই রোগের ভাবিকল নির্মিবাদে উদ্ভন্মতায় পরিণত হয়। অন্য পক্ষে, ক্ষত উৎপন্ন হইয়া থাকিলে, রোগোপশন বিষয়ে সাবধান পূর্মক মত প্রকাশ করিতে হয়। আর কর্ণিয়া পচিয়া বিচ্যুত হইতে আরম্ভ হইলে, আমরা রোগোপশন বিষয়ে কোন প্রকার দ্বির আশাস প্রদান করিতে পারি না; তবে তিনি পীড়িত চক্ষুতে কিঞ্ছিৎ চৃষ্টি পুনঃপ্রাপ্ত হইতে পারেন, এরপে বলিতে পারি। কিন্তু তাহা অসম্পূর্ণ ও অস্পাই।

ভাবিফল নির্ণয় করিবার সময় আমাদিগের সভত শারণ রাখা উচিত যে, এই পিউরিউলেন্ট্ রোগ পুনংপুনঃ আক্রমিত হইতে পারে। রোগী বাহতঃ বিলক্ষণ উপশমপথে অধিরোহণ করিয়াছেন, এনত সময়ে সমুদায় মন্দতম লক্ষণগুলি সহসা প্রত্যাবৃত্ত হইয়া, ভাঁহার নিংশেষ-নিরাময়-পথে কন্টকারোপণ করে। যে সকল রোগ বাহিক্ সামান্য বলিয়া বোধ হয়, ভাহাও এইরপে প্রত্যাবৃত্ত হইতে দেখা-গিয়াছে; এবং উপশমার্থে যথেষ্ট চেষ্টা করিলেও উহা চকুকে নিভান্ত অক্রমণ্য না করিয়া নিংশেষিত হয় নাই।

কারণ ।—এই রোগ সংক্রানিত হইয়াই অধিকাংশ উৎপন্ন হয়। অপর ব্যক্তির চক্ষুজ স্পর্শাক্রামক-ক্লেদ-পদার্থ, নেহজ বীজ, অথবা স্ত্রী-যোনি সমুদ্ধূত অসুস্থ রস ইত্যাদি, অন্যান্য কারণে এই পিউরিউলেন্ট্ কনজংটিভাইটিস্ রোগ জন্মিতে পারে।

অপিচ পূর্বে এরপ অনুমিত হইত, যে শূন্যমার্গে সভত উচ্চীয়মান শুক্ষ ক্লেদপদার্থ কন্ত্রংটাইভাতে আবদ্ধ হইয়া. এই রোগের উৎপত্তি করে। কিন্তু এই অনুমান অমূলক ও যুজিবিহীন। ক্লুদ্র ক্লুদ্র পতন্ধ বা কীটাগুগণ রুগ্ন চন্ধু হইতে স্পর্শাক্রামক বীল বহন করিয়া, সুস্থ চন্ধুতে প্রদান করতঃ এই রোগ যে আনয়ন করিতে পারে, ভিদ্বিয়ে আর কোন সন্দেহ নাই। আকাশবায়ুজ কোন কারণ, মৃত্তিকা হইতে উথিত ছুর্গন্ধ বাস্প ও বালুকা-পরিপুরিত উত্তপ্ত বায়ু, ইহারা প্রভ্যেকে বা দিলিত হইয়া যে, প্রকৃত পিউরিউলেন্ট্ ক্লজংটিভাইটিস্ রোগোৎপত্তি করিতে পারে, তদ্বিয়ে আমার অনেক নন্দেহ আছে। কারণ এইরপ হইলে, আমরা এই ভারতবর্ষে কোন২ দেশে, এবং কোন কোন প্রোণীস্থ লোকের এই রোগ অপেক্ষা-কৃত অধিক পরিমাণে দেখিতে পাইতাম। যাহাহউক, অধিকাংশ স্থলেই ভাইরস্ (Virus) বা বিষনামক এক প্রকার বিশেষ সংক্রামক পদার্থ অবস্থিত থাকিয়া, এই রোগের উৎপত্তি করে।

চিকিৎসা।—পিউরিউলেন্ট্ কনজংটিভাইটিস্রোগ চিকিৎসা করিতে হইলে, কর্ণিয়া যাহাতে রক্ষিত হয়, অত্যে তাহারই বিশেষ চেন্টা করা উচিত। যদি এই রোগে কর্ণিয়া ক্ষত বিশিষ্ট না হইয়া খাকে, তবে আপাততঃ এই রোগের চিকিৎসা না করিলেও করা যায়। কিন্তু শ্লৈমিক ঝিল্লীর বর্ত্তমান প্রদাহের কোন প্রকার প্রতীকার না করিলে, কর্ণিয়া রক্ষার্থে আমাদের তাবৎ যত্ন ও কৌশল রূপা হইবেক। এতির্মান্তি এই রোগকে তুই শ্রেণীতে বিক্তু করিয়া, তদ্বিষ্ক চিকিৎসা বর্ণনা করিব। প্রথম শ্রেণী অপেক্ষাকৃত সামান্য রোগ। ইহাতে কর্ণিয়ায় কোন রূপ পীড়া হয় না। দ্বিতীয় শ্রেণীছ রোগ অতিশয় শুরুতর;—ইহাতে কর্ণিয়ায় বিলক্ষণ ক্ষত হইতে আরম্ভ হয়। \*

পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিস্ রোগাক্রান্ত হইলে, বালকদিগের বিশেষতঃ সকল মনুষ্যেরই কর্ণিয়া যেরূপে অবস্থাক্রান্ত হয়, ভনির্ণয় করা অত্যন্ত আবশ্যক বলিয়া এস্থলে তাহা বর্ণনা করা যাইতেছে। এই ব্যাপার সংসাধনে উক্ত অংশ উত্তমরূপে পরীক্ষা করিবার নিমিত্ত, রোগীকে ক্লোরোফর্মের অধীনে আনা আবশ্যক। কারণ, অথ্যে কর্ণিয়ার প্রান্তাবরক ক্ষ্ণীত কন্জংটাইভার স্তরকে অন্ধুলির অগ্রভাগ দ্বারা পশ্চাদিকে না ঠেলিলে, তাহার ভলবর্তী নির্মাণের অবস্থা আমরা সমাক্ অবগত হইতে পারিনা।

১। প্রথম শ্রেণীস্থ স্থলসকলৈ রোগোৎপাদক কারণ, রোগীর বয়স—অর্থাৎ শিশু কি রৃদ্ধ, ইত্যাদি কোনরপ অনুসন্ধান না করিয়া, চিকিৎসনীয় তজোগে কর্ণিয়ায় কোনরপ ক্ষত হয় নাই, এই বিষয়টীই সতত স্মৃতিপথে রাখিয়া, ও যেস্থল কোন বাহপদার্থ-প্রবেশ হইতে

<sup>\*</sup> Tyrrell " On Discases of the Eye," vol. i. p. 62.

সমৃদ্ভ তাহার কারণ অনুসন্ধান করতঃ, ৩ ড্রাম জলে ১ ড্রাম্ নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার মিশ্রিভ তীক্ষুবল সলিউশন্ (মিশ্রেণ) রোগীর অক্ষিপুটোপরি প্রলেপিত করিতে হয়। ১ গুলা জলে ৩ গ্রেণ উক্ত প্রথপ দিয়া আর একটা ক্টাণবল সলিউশন্ প্রস্তুত করিয়া, প্রত্যেক দ্বিতীয় ঘন্টায় চক্ষুতে কোটা কোটা করিয়া প্রদান করিতে হয়। এইরূপ চিক্সিশ্বন্টা পর্যান্ত করিয়া, পরিশেষে অক্ষিপুটে পুনরায় উক্ত তীক্ষ্বল সলিউশন প্রলেপিত করিতে হয়। এইরূপে যত দিন পর্যান্ত কন্ত্রংটাইভার আরক্তিন অবস্থা বিন্তী না হয়, এবং ক্লেদ্প্রাব তরল ও পরিন্যাণে অপ্প না হয়, তত দিন পর্যান্ত প্ররূপ লোশন্ ব্যবহার করিতে হয়।

অধিকাংশ স্থলে, তুই বারের অধিক অক্ষিপুটে নাইটেট্ অব্ সিল্ভারের সলিউশন্ প্রলেপ দেওয়া অনাবশাক। কিন্তু এক সপ্তাহ বা দশ দিন পর্যান্ত অপর লোশনটা চক্ষুতে ফোটা ফোটা প্রদান করিতে হয়। এই সময়ের মধ্যে রোগের বলবৎ লক্ষণ গুলি প্রায়ই লুপ্ত হইয়। য়য়; এবং নাইটেট্ অব্ সিল্ভারের পরিবর্তে, ১ ঔন্স জলে ২ গ্রেণ সল্ফেট্ অব্ জিংক্ মিশ্রিত লোশন ব্যবহার করা বিধেয় ইইতে পারে। টুই তিন দিনের অভিরিক্ত কালে নাইটেট্ অব্ সিল্ভার লোশন্ ছই ঘনী। অন্তর চক্ষুতে ব্যবহার করা আবশাক হয় না। উহা ছয় ঘনী অন্তর, ওপরে ক্রমণঃ দিবসে ছই বার করিয়। ব্যবহার করা পরামর্শসিদ্ধ।

এই রোগে চফুতে বিশেষ যাতনা বোধ হয় না। যদি কিঞ্চিং বোধ হয় তাহা পোন্তার টেডি ফলের সেঁক প্রদান করিলে, নিবারিত হয়। জঠবাবস্থার প্রতি বিশেষ মনোযোগ রাখা আবশ্যক; এবং সংপথ্য ব্যবস্থা করা উচিত। প্রদাহ নিবারক (Antiphlogistic) ঔষধ ব্যবস্থার অপেক্ষা, কুইনাইন এবং পরিনিত পরিমাণে তেজক্ষর (Stimulants) ঔষধ সেবন করা প্রেয়ক্ষর। কিন্তু নাড়ীর পতি দেখিয়া, এইস্থলে আমাদের ঔষধাদি ব্যবস্থা করা সর্বতোভাবে আবশ্যক।

শিশুসন্তান এবং অপ্পবয়ক্ষ বালকেরা চকুর মধ্যে নাইটুেট্ অব্ গিলভার সলিউশনের কোটা পাভিত করিতে দেয় না; সুভরাং ভাহা-দের এই রোগ হইলে, আমাদিগকে বিলক্ষণ কন্টে পভিত হইতে হয়। এই অবস্থায় পিচ্কারী ব্যবহার কোন মতেই বৈধ নহে। ভাহাতে বালকেরা যে কেবল ভীভ হইয়া থাকে এনত নহে, পিচকারীর অগ্রভাগ অক্ষিপুটদ্বয় মধ্যে একবার প্রবিষ্ট হইলে, উক্ত অংশ উত্তেজিত হইতে পারে; এবং ভাহা হইলে, অশেষবিধ ক্ষতি উপস্থিত হইয়া পড়ে। পীড়িত বালকের মন্তক দৃঢ়রপে ধারণপূর্বক অক্ষিপুটদ্ব আন্তে আন্তে বিযুক্ত করিয়া, ও উক্ত লোশন চক্ষুর মধ্যে ফোটা ফোটা করিয়া প্রদান করিয়া, উহাকে অক্ষিপুট মুদিত করিতে অসুমতি দিবে। তিন কিয়া চারি বার এইরপ করিয়া রোগীর অক্ষিপুট্দ্ব ম কর্ফ জলে ধৌত করিয়া দিতে হয়। তাহার পর রোগীকে চুই কিয়া। তিন ঘন্টার নিমিড বিশ্রান লইতে দিয়া, পুনশ্চ উক্ত লোশন্ উক্ত প্রকারে চক্সনিবিট করিয়া দিতে হয়। যত দিন পর্যান্ত ক্লেদ্সান প্রায় স্থানত হইয়া না আইসে, তত্ত দিন পর্যান্ত উক্ত লোশন উক্ত প্রকারে দিবারাক্রি ব্যবহার করিতে হয়।

অধিকাংশ স্থলে দৃঢ়রূপে উপায়ু ক্র উপায়ের অনুবর্তী হইলে, বাল-কদিগের চক্ষুতে সম্বরই অনেক উপশন দেখিতে পাওয়া যায়। তাহারা আট চল্লিশ ঘন্টার মধ্যেই চফুরুন্মীলিত করিতে আরম্ভ করে; এবং আলোক অসহ্য বলিয়া বোধ করে না। অক্লিপুটের স্ফীতি ও কন্তং-টাইভার আরক্তিমতা অপনীত হইতে আরম্ভ হয়। একণে নাইট্রেট্ অব সিল্ভারের পরিবর্ত্তে সল্ফেট্ অব ক্ষিংকু (১ ঔন্স জলে ১ গ্রেন) সলিউশন্ দিবসে তিন বার করিয়। ব্যবহার করা বিশেয়। এস্থলে ইহাও স্মরণ থাকা উচিত যে, এই রোগের অপরাপর স্থলে যেরূপ রোগ প্রত্যাবর্ত্তন করে, ইহাতেও তদ্রপ প্রত্যাব্ত হইবার সন্ত্রাবনা আছে; স্থরাং যত দিন পর্নান্ত বালক সম্পূর্ণ আরোগ্য প্রাপ্ত না হয়, তত দিন পর্যান্ত উক্ত লোশন্ ব্যবহার পরিভাগে করা কোন মতেই বৈধ হয় না। আরোগ্যের পর যদি রোগ আবার প্রত্যাবর্ত্তন করে, ভবে নাইট্রেট্ অব সিল্ভার নলিউশন্ পুন্ব্যবহার করা অত্যাবশ্যক। এই ঔষ্থই এই রোগের বিশেষ উপকারক।

যে পিউরিউলেন্ট্ কনজংটিভাইটিস্রোগে কর্ণিয়ায় কোনবিধ রোগ হয় নাই, ভাহাতে উপযুক্ত চিকিৎসা প্রণালী, কিরূপ কার্য্যকর হয়, ভাহা ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেবের রোগচিকিৎসার পুস্তক হইতে একটি উদাহরণ উদ্ধৃত করিয়া নিম্নে প্রদর্শিত হইতেছে।—

১১ই অক্টোবর; রোগিণীর নাম —''ক" বয়স পঞ্চবিংশতি বর্ষ, ও দেখিতে সুস্থারীর। বিগত চারি দিবসের পূর্বেনে সে বিলক্ষণ সুস্থ ছিল, ও তাহার চক্ষুতে ইতিপূর্বে কখন কোন রোগ হয় নাই, এই কথা সে ব্যক্ত করিল। বিগত চতুর্থ দিবসে সে বর্তমান রোগাক্রান্ত হইয়াছে— তাহার দক্ষিণ চকু হইতে অঞ্চ নির্গত হইতে আরম্ভ হইয়াছে, ও উহা একণে অতিরিক্ত কণ্ডুয়িত হইতেছে। উক্ত দিবসের পারবর্ত্তী প্রাতে উহা আরক্তিন, যন্ত্রণা-দায়ক ও ক্ষীত হইয়া বর্ত্তনান অবস্থায় পারিণত ইইয়াছে।

এই দিতীয় দিবস অপরাহুসনয়ে, সে ডাক্তার মাক্নানারা সাহেবের অধীন চিকিৎসালয়ে রোগশান্তির নিনিত্ত আগমন করিয়াছিল।
তিনি দেখিলেন যে, তাহার উভয়াকিপুট, বিশেষতঃ উদ্ধাকিপুট
অপরিমিত ক্ষীত হইয়াছে, ও উভয় চকুরই নাসাপাল দেশ হইতে পুয়
নিঃসৃত হইয়া পুটপ্রান্ত আরত করিয়া রাখিয়াছে। অপিচ অকিপুটয়য়
উল্টাইয়া দেখা গেল যে, উভয় চকুরই কন্জংটাইভা সমভাবে গাঢ়
লোহিত বর্ণ ও ক্ষীত হইয়াছে। তিলাইগুলি উন্নত ও দানাবৎ
(গ্রাানিউলেশন্) প্রভীয়মান হইল। কন্জংটাইভা কিনোসিস্ প্রাপ্ত,
ও উহার উপরিভাগে একিনোসিসের বহুতর কলঙ্কচিত্র দেখা গেল।
অপিচ উহা আবার কর্ণিয়ার চতুঃপ্রান্তে অপ্প পরিমাণে আসিয়া
পড়িয়াছিল। সে যাহাহউক, উভয় চকুরই কর্ণিয়া সুস্থ ছিল। কেবল
দক্ষিণ চকুর কর্ণিয়ার স্পীরিয়র মাজিন্ (উপর প্রান্ত) সন্ধিকটে সন্ধীর্ণ
ও রেখাবৎ একটী মাত্র অগভার ক্ষত দর্শন করিয়াছিলেন।

রোগী চকুর যন্ত্রণা বিজ্ঞাপন করিয়াছিল। প্রাতঃ সময়েই এই যন্ত্রণা বর্দ্ধিত হইত; উহা ললাট প্রান্ত পর্যান্ত বিজ্ঞত হইয়া ছিল বটে, কিন্তু এত ভয়ানক হইয়া উঠে নাই যে, রাত্রিকালে নিদ্রার বাধাজ্মাইয়া তাহাকে জাগরিত রাখে। জ্বর কিয়া শারীরিক অন্য কোন প্রকার পীড়া লক্ষণ দৃষ্ট হয় নাই। কোঠ নিয়মিত রূপে সম্পাদিত হইত। কুছোধও স্বাভাবিক প্রবল ছিল। সে কখন মেহল পীড়াক্রান্ত হয় নাই; এবং যত দুর অনুসন্ধান হইয়াছিল, তাহাতে যে তাহার শরীরে কোন প্রকার সংক্রামক বীক্ত সংস্পৃষ্ট হয় নাই, ইহা জানা গিয়াছিল।

প্রাত্তে ৭ঘটকার সময় তাহার চক্ষুতে কগুঞ্চ জল দ্বারা সতত ধৌত করিতে আদেশ করিয়া, নিম্ন লিখিত ব্যবস্থামুবর্তী হইতে অমুনতি করি-লেন। পূর্ণ মাত্রায় নাইট্রেট্ অব সিল্ভার জলে মিশ্রিত করতঃ, তিমিশ্রণ উভয়াক্ষিপুটোপরি প্রলিপ্ত করিতে, এবং ১ ঔন্স জলে ৩ গ্রেণ মিশ্রিত করিয়া তিমিশ্রণ প্রত্যেক দ্বিতীয় ঘন্টায় চক্ষুর মধ্যে কোটা২ করিয়া দিতে ব্যবস্থা দিলেন। পথ্য —অবাধে উভ্য খাদ্য দ্ববা!

এই সকল আদেশ নিয়মিত রূপে প্রতিপালন করিলে, তিনি পর

দিন ১৩ই অক্টোবর ভারিখে দেখিলেন যে, অক্পিণুটের ক্ষীতির অনেক ক্রাস হইয়াছে; কন্ত্রংটাইভা বাহতঃ প্রায়ই পূর্ববং রহিয়াছে। কিন্ত চকু বিলক্ষণ পরিক্ষত করিয়া রাখাতে, উহাদের ক্লেমআব বিষয়ে কোন পরিমাণ নির্দেশ করিতে পারিলেন না। ভক্ষিপুটে পুনরায় নাইট্রেট অব্ সিল্ভার সলিউশন্ চিত্রিভ করিয়া দেওয়া হইল, এবং বস্তুভঃ পূর্বদিনের সমুদায় ব্যবস্থাসুবর্তী হইতে আদেশ করিলেন।

১৪ই তারিখে দেখিলেন যে, চকু:ছয়ের অবস্থার বিলক্ষণ উপশম হইয়া আসিয়াছে। অক্ষিপুটের ক্ষীলি অনেক পরিমাণে হ্রাস হইয়াছে, রোগী এক্ষণে অক্ষিপুটের ক্ষীলিভ করিতে পারে, এবং চকুতে আলোক অসহ্য বলিয়া বোধ হয় না। কিমোসিসূ অবস্থা প্রায়ই নাই; এবং দক্ষিণ চকুর কর্ণিয়ার উদ্ধাংশস্থ সন্ধীণক্ষত রক্তবহা-নাড়ী দ্বারা আরত হইয়া পড়িয়াছে। একণে নাইট্রেট্ অব সিল্ভার অক্ষিপুটে আর ব্যবহার করিতে নিধেধ করিয়া, পূর্ব্বোক্ত উহার ক্ষীণবল মিশ্রণ ছয় ঘন্টা অন্তর চকুতে কোটা কোটা করিয়া দিতে অমুমতি দিলেন। পর দিবস চকুর অবস্থা ক্রমণঃ উন্নতিশীল হইতে দেখিয়া, উক্ত মিশ্রণে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের মাতা ১ গুল জলে ১ গ্রেণ এইরূপ লাঘ্ব করিয়া দিয়া, এবং পূর্ব্বাৎ অধিক বার ব্যবহার করিতে নিষেধ করিয়াও দিলেন। ইহাতে রোগ প্রত্যাবর্ত্তন করিল না; এবং চিকিৎসালয়ে আসিবার বিংশ-তিত্ব দিবসাতীতে রোগী সম্পূর্ণ রোগোমুক্ত বলিয়া নির্দ্ধিউ হইয়াছিল।

২। একণে দ্বিতীয় শ্রেণীস্থ স্থল সকলের চিকিৎসা বিষয়ক বর্ণনে প্রের্ড হইলাম। এই সকল স্থলে চিকিৎসার প্রারম্ভ সময়ে বা তাহার পূর্বেরোগীর কর্ণিয়া রোগাক্রান্ত হইয়া থাকে। এন ওয়েকার সাহেব এই বিষয়ে অনেক তর্কবিত্তক করিয়া গিয়াছেন। তাঁহার মতে কর্ণিয়া এবছিধ রোগাক্রান্ত হইলেই যে, নিম্ন লিখিত চিকিৎসা প্রণালীর অমুবর্তী হইতে হয় এমত নহে। সাধারণতঃ পিউরিউলেন্ট কন্ত্রংটিটিস্ রোগের সকল গুরুতর স্থলেই, এই চিকিৎসা বিশেষরূপে ব্যবহার্য্য ও ফলোপধায়ক হইতে পারে। প্যাণ্পির্যাল্ কন্ত্রংটাইভার উপরিভাগে এবং সেমিলুনার ফোল্ড সকলে ক্টিক প্রদানই এই রোগের চিকিৎসা। কিন্ধু আক্ষিক গ্রেপ্রিক্রিভিত (কনক্রংটাইভা) কাইটক্ সংস্পর্শ করিবার কোন আবশাক্রতা নাই।

যে কফিকের কথা উল্লেখিত হইল, ভাহাতে বিশুদ্ধ বাতি নাইটেুট্

অব সিল্লভারের ব্যবহার কখনই বৈধ নহে। এই কটিকু পেন্সিল, नारेट्रों वर् तिन्छात अवर नारेट्रों अव् পোটामেत जूनारिय, অথবা এক ভাগ নাইটেট অব সিলভার ও ছই ভাগ নাইটেট অৰু পোটাদের দ্বারা প্রস্তুত করা আবশ্যক। উক্ত ছুই লাবনিক দ্রব্য উপযুক্ত পরিমাণে গালিত করিয়া, তাহা কাচের একটা সন্ধীর্ণ न्टन होनिया पिटन, ७९क्मभे९ कठिन २७७: পেন্সিলের আকারে বাবহারোপযোগী হয়। এইরূপ ছলে, বিদিশ্র কটিক প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করিবার কারণ এই যে, এতদ্বারা কনজংটাইভার কেবল हेशिथिनीयान छत्रमकनहे विनये दहेया यात्र। जात विश्वक प्राप्त नाहे-টেট অব সিলভার ব্যবহার করিলে, কনজংটাইভার সংযোজক ঝিলী বিগলিত হইয়া, তথায় ক্ষতচিত্র সমুৎপাদিত করিতে, ও পরিশেষে হ্লৈত্মিকবিল্লীর সঙ্কোচনও ঘটাইতে পারে। কিন্তু বিমিঞা পেন্সিল ব্যবহার করিলে, এই সমস্ত একেবারেই ঘটিতে পারে না। বিশুদ্ধ নাই-ট্টে অবু সিল্ভার ব্যবহার করিলে, উক্ত ক্ষত চিচ্ছের বন্ধুর উপরিভাগ উত্তেজনা বিরহিত হইতে পারে না ; উহা কর্ণিয়ায় সভত ঘর্ষিত হইয়া পরিশেষে উহাকে অমৃচ্ছ করে। খাহাহউক, এই ঔষধ কর্ণিয়ার উপরিভাগে প্রদত্ত হইলে, তাহাও আশু-বিনাশ হইতে নিক্সভি পায় না।

অনেকে পিউরিউলেন ক্রজংটিভাইটিস্রোগাকান্ত হইয়া, অপরিমিত স্নায়ুপ্রধানত। (Nervousness), যাতনা ও মনশ্চিন্তায় উত্তেজিত

ইয়া জুদ্ধ সভাবাপন হয়েন। তাহারা অধিক যাতনা সহ্য করিতে
নিতান্ত অনিচ্ছুক ও অপারগ। এবিছিদ স্থলে কন্জংটাইভায় ক্ষিক
ব্যবহারের পূর্বের, তাহাদিগকে ক্লোরোফর্শের অধীন আমা, কথন কথন
পরামর্শ সিদ্ধ বলিয়া বোধ হয়। সকল অবস্থাতেই, পীড়িত চক্ষু সম্পূর্ণ
আলোকিত হইবে বলিয়া, রোগীকে গৃহমধ্যে কোন একটি গবাক্ষ বিপরীত্যুথে উপবিষ্ট হইতে দিয়া, সাবধানে উহার নিয়াক্ষিপুট সম্পূর্ণ
উল্টাইবে। পরে ক্ষুদ্ধ এক খণ্ড অনাদ্র পট্রবন্ত্র দারা কন্জংটাইভা
মুছাইয়া লইয়া, অক্ষিপুটিয় হোমিক ঝিলার সমুদায় উপরিভাগে, বিশেযতঃ টার্সো অবিট্যাল্ কোল্ডে ক্ষিক্ পোলিল প্রদান করা উচিত।
ক্ষিক্ প্রদান মাত্রেই উক্তন্থান একপ্রকার শুক্ল পদার্থারত হইয়া
পড়ে; স্তরাং তংসময়েই একজন সাহায্যকারী আসিয়া একবিন্তু শীতল
জল উক্ত উল্টান অক্ষিপুটে প্রদান করিলে, যদি তথায় অভিরিক্ত নাই-

টেট অবু সিলু ভার থাকে, ভবে ভাহা উক্ত মলে মিশ্রিভ হইয়া ধৌভ হইয়া পড়ে। একণে নিম্নাক্ষিপুটকে প্রকৃতাবস্থায় নীভ করিয়া, উদ্ধা-ক্ষিপুটেও এক্সপে কটিক প্রদান করিতে হয়। এই শেষোক্ত অকি-পুট যথন অভিন্নিক্ত ক্ষীত হয়, তথন কন্জংটাইভার উদ্ধ টার্সো-মর্বি ্ট্যাল ফোলতে কটিক প্ৰদান করিতে বিশেষ কটবোধ হইয়া **থা**কে। यारारेडेक, दिल्लीक विलीत ममूनाम এडमः स्थ এবং मिल्लूनोत्र काम्छ সকলেও ক্টিকু প্রদান করা সর্বতোভাবে বিধেয়। এই নিমিড্র ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব এবম্বিও স্থলসকলে ক্লোরোকর্মা ব্যবহার করা উচিত বলিয়াছেন। ইহাতে আমরা ঔষধ প্রদান করিতে অধিক সময় প্রাপ্ত হই, এবং রোগীও অপরিমিত যাতনাভোগ হইতে নিষ্কৃতি পায়। যাহাহউক, এই বিষয়টী সামান্য উপকারজনক নহে। অনেক ম্বলে গুরুতর পিউরিউলেন্ট রোগাক্রান্ত হইয়া, রোগী অতিশয় ব্যাকুল ও স্নায়ুপ্রধান হইয়া পড়ে; এবং অক্ষিপুট উল্টাইতে ও ভাহাতে কটিক্ প্রদান করিতে, আমরা ভাহাকে যে উৎপীড়ন ও ভয়ানক কটে পাতিত করি, তাহা এত অভিরিক্ত বলিয়া অমুমিত হয় যে, এই কটিক ব্যবহারে (Cauterization) যে পরিমাণে উপকার দর্শে, উহা দ্বারা স্নাযুমণ্ডলের তদভিরিক্ত চুর্মলভা জন্মে। অন্য পক্ষে, যদি রোগী সহক্ষেই উপযুৰ্গক্ত চিকিৎসার বশবর্জী হইতে সাহস প্রকাশ করে, তবে তিনি ক্লোরোফর্ম ব্যবহার করিতে কথনই অমুমতি প্রদান করেন না।

নাইট্টে অব দিল্ভার পেন্সিল্ কনজংটাইভার উপরিভাগে উপযুদ্ধ প্রকারে প্রদান করিলে, পুয়োৎপাদক ইপিথিলীয়াল স্তর্গকল
বিনই হইয়া যায়; স্তরাং যে পর্যান্ত না উক্ত ইপিথিলীয়াল পুনকদিত
হয়, প্রায় দেপর্যান্ত প্রদাহিত চক্ষু হইতে স্বন্দা পরিমাণে ক্লেদ নির্গত
হইতে দেখা যায়। অবস্থার ব্যক্তিক্রমান্ত্রসারে এই সকল পরিবর্ত্তন
সংঘটিত হইতে সময়েরও ব্যক্তিক্রম ঘটিয়া থাকে। কিন্তু সাধারণতঃ
প্রায় চক্রিশ ঘন্টার মধ্যে, বিনই কৌষিক স্তর্গকলের অবস্থান স্থানে
মৃত্রন মৃত্রন স্তর উৎপন্ন হয়; এবং তৎসঙ্গে সঙ্গে চক্ষুর ক্লেদ্যাবিও পুনক্ষিত্ত হয়। এই ঘটনাদারা পুনর্কার কটিক ব্যবহার উপযোগী
হইয়া পড়ে। বাস্তবিক, বারঘন্টার মধ্যেই হউক, কিয়া চক্রিশ ঘন্টা
অথবা আটচল্লিশ ঘন্টার মধ্যেই ইউক, যে সময়ে পুয় পুনক্ষিত
হইবে, ভৎসময়ে পুর্ব্ববিতি প্রণালী অনুসারে কটিক ব্যবহার করিছে
হয়। দ্বিভীয়বার প্রদানের সময়, এই ক্টিকের বল কিঞ্চিঃ ধর্ম

করিয়া দেওয়া উচিত। উহা ১ ভাগ নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার ৩ ভাগ নাইট্রেট্ অব্ পোটাসের সহিত মিশ্রিভ করত প্রস্তুত করিলে, সাধারণভঃ পুনর্ব্রারপক্ষে যথেষ্ট তীক্ষু হয়। পাঁচ কিয়া ছয় দিবস পর্যান্ত এই শেষোক্ত চিকিৎসার অমুবর্তী হইলে, প্রদাহিত কন্ত্রং-টাইভার অতিরিক্ত রোগ-কার্য্য বিন্দী, ও ক্লেদ্রাব সম্যক্ স্থগিত হইয়া যায়। সাধারণভঃ প্রতি ক্ষিক্ ব্যবহারের অধিকক্ষণ পরে প্রোৎপত্তি হইয়া থাকে; এবং পরিশেষে ভাহা একেবারে অদৃশ্য হইয়া যায়।

এম ওয়েকার সাহেব নিম্নলিখিত রূপে কফিকের কার্য্য বর্ণনা করিয়া গিয়াছেন। প্রদাহিত টিমুর রক্তবহানাড়ী সকলের অভ্যন্তর দিয়া, অতি মুতুরূপে শোণিত-সঞ্চালন হওয়ায়, তথায় অতিরিক্ত কার্য্য (Hyperaction) উৎপাদিত হইতে থাকে। নাইটেট অবু সিলভার ব্যবহারে, এই সকল অপ্রাকৃতিক কার্য্য পরিবর্তিত হইয়া, নীত্রহ শোণিত স্রোভ প্রবা-হিত হয়। এইরপে উক্ত টিমু সকলের প্রতিপোষক অবস্থার বিলক্ষণ উন্নতি হইতে থাকে। তিনি আরো বলেন যে, অধিকক্ষণ পর্যান্ত কটি-কের এই কার্যা স্থায়ী রাথিবার নিমিত, কটিকু পেন্সিল ব্যবহার করি-বার অব্যবহিত পরেই, অক্ষিপুটে আর্দ্র বস্ত্র সংলগ্ন করা অভ্যাবশ্যক। অবিরত এইরূপ আর্দ্রব্র সংলগ্ন করিলে, রক্তবহা নাড়ী সকল পুনঃ প্রসারিত হইতে পারে না: অথচ ভদ্বারা অস্বাভাবিক অন্ত রস খৌত হইয়া উক্ত স্থান বিলক্ষণ পরিষ্কৃত হইয়া পড়ে। এই রোগের সকল স্থলেই চকু পরিষ্কৃত থাকাই প্রধান বিষয়। অকিপুট আরত হইতে পারে, এমত এক খণ্ড লিন্ট রাশীকৃত বরফের মধ্যে রাখিয়া ভাহা বিলকণ শীভল হইলে, অক্ষিপুটে সংলগ্ন করিতে হয়। পরে, উহা তথায় ঈষচুষ্ণ হইলে, তৎপরিবর্ত্তে এরপে আর এক খণ্ড লিন্ট সংলগ্ন করিয়া, তাহাকে আবার বরফ মধ্যে ন্যস্ত রাখিতে হয়। অক্লিপুটের উপরিভাগ অবিরত শীতন হইবে বলিয়া, এইরূপ শীতন জনাদ্র লিন্ট অনবরতঃ ব্যবহার করিতে হয়। ইহাতে রক্তাধিক্য-কার্য্য ক্ষণপ্রতিক্ত হওয়ায়, তথায় শোণিতস্রোত শীত্র শীত্র সঞ্চালিত হইতে থাকে: এবং এইরপে উক্ত পীড়িত স্থান পুনঃ পরিপোষিত হইলে, রক্তবহা-নাড়ী সকলের গর্ভ প্রায়ই প্রকৃতাবস্থা প্রাপ্ত হইয়। থাকে। ভদভ্যস্তরম্থ সূত্র-শোণিত উহাদের সক্ষোচক ঝিল্লীর উত্তেজক কার্য্য করিয়া থাকে।

চকুকে পরিষ্কৃত রাখিবার নিমিত, ইহাতে পিচকারি ব্যবহার করা

বৈধ হয় না। সময়ে সময়ে অক্ষিপুট স্বন্প উল্টাইয়া, তন্মধ্যে শীতল জলের সন্ধীর্ণধারা প্রবেশ করাইলেই যথেন্ট হয়।

নাইট্টে অব সিলভার ব্যবহার করিয়া পূর্মালিখিত নিয়মগুলিতে বিশেষ রূপ ননোযোগ দেওয়া, এমু ওয়েকার সাহেবের মতে অত্যন্ত আবশ্যক ব্রলিয়া, ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেকও তদ্বিষয় সংক্ষেপে পুনরুল্লেখ করিয়াছেন। পুয়োৎপত্তির পূর্বের এই ঔষধ ব্যবহার করা কখনই উচিত নহে; করিলে নিশ্চয় বিপদ ঘটতে পারে। অপিচ ইহা ব্যবহার করিয়া, যতক্ষণ পর্যান্ত কন জংটাইভার উপরিভাগে সঞ্চিত তদৌষধ অদৃশ্য হইয়া না যায়, এবং পুনঃ পুয়োৎপত্তি না হয়, তভক্ষণ পর্যান্ত উহা পুনর্ব্যবহার করা উচিত নহে। এইরূপ না করিলে, আমরা অনাব্রত কোমল বেস্মেন্ট মেম্বেলে ক্টিকু সংস্পর্শ कतिया, ভाशांदक ও ভाममुदर्जी मश्रदाष्ट्रक विमारिक विनच्छे वा अवन्यांगा করিয়া ফেলিতে পারি; এবং পরিশেষে এই সকল স্থানের ক্ষত শুষ্ক হইলে, কনজংটাইভার উপরিভাগ চিরকালের নিমিত্ত উচ্চাবচ হইয়া পড়ে। আমি পুর্বেই বলিয়াছি যে, পুনঃ পুনঃ কঠিক ব্যবহারের পূর্বে লৈমিক বিল্লীর উদয়াপেক। করা বিধেয় । কারণ, পুন: পূর্য়োৎ-পত্তি হইলেই বুঝিতে পারিব যে, ইপিথিলীয়মও উদিত হইয়াছে। তাহা হইলেই নিরাপদে ডায়েলিউটেড (থর্মশক্তি) পেন্সিল পুনর্বাব-হার করিবার সময় আসিয়া উপস্থিত হয়। উল্লিখিত নিয়মগুলি মনো-যোগ সহকারে প্রতিপালন করিলে, ডিকথারিটিক কন জংটিভাইটিস রোগের প্রথমাবস্থা বা ভাতৃক বর্ণিভ অন্যান্য রোগাক্রান্ত চকুতে ক্ষিক ব্যবহারে শঙ্কার লেশমাত্রও ন।ই। এই নিমিন্ত এই সকল রোগে উক্ত অমূল্য ঔষধ বিধান করিয়াও অনেক চিকিৎসক বিলক্ষণ অ্যশের छात्री इहेग्राट्डन ।

যে স্থলে অবিট্যাল্ কন্জংটাইত। ক্ষীত এবং বোধ হয়, প্রায় কর্ণিয়ার উপর আসিয়া পতিত হয়, তথায় নাইট্রেট অব্ সিল্ভার ব্যবহার না করিয়া, গ্লৈম্মিক ঝিলীতে, কর্ণিয়ার উপরে পতিত কিমোসিস্ অংশের মূল হইতে বহির্দেশে অক্ষিপুট পর্যান্ত, চারি কিয়া পাঁচ স্থানে চিরিয়া দেওয়া (Incisions) ব্যবস্থাসিদ্ধ । তাজ্ঞার ম্যাকনামারা সাহেব ক্যাটার্যাকট কর্তনোপযোগী চুরিকা বা তদ্ধপ তীক্ষ্পার অস্ত্র দ্বারা, যাহাতে ঝিলীগুলি

<sup>\*</sup> Lectures "On Diseases of the Eye," by J. Morgan. 2nd edit. p 72.

বিদারিত হইতে না পারে এমত করিয়া, স্পারোটিক পর্যান্ত গভীর চারি সানের অনপে স্থান চিরিয়া দিয়া থাকেন। কন্জংটাইভাকে এইরপে চিরিয়া দেওয়ায়, তাঁহার বোধ হয় যে, রক্তবহা নাড়ীসকলের গভীরস্তর আর কিনোসিস্ হইতে প্রতিচাপ প্রাপ্ত হইতে পারে না; স্ভরাং কর্ণিয়া অরুগ্ন ও রক্ষিত্র থাকিতে যথেষ্ট পোষকভা প্রাপ্ত হইয়া থাকে। ইহাতে এই এক প্রতিবন্ধক যে, উক্ত গভীর বিদারিত স্থান সকল আরোগ্য হইলে, কন্জংটাইভায় যাবজ্ঞীবন চারিত্রী ক্ষতকলক্ষ জন্মিয়া থাকে। যাহাইউক তাঁহার মতে এই প্রতিবন্ধক কার্যাকারক নহে; কারণ এভদ্বারা আমরা কর্ণিয়াকে আশুবিনাশ হইতে রক্ষা করিয়া সম্পূর্ণ স্প্রাবস্থায় নীত করিতে পারি।

উলিখিত মহাত্মা, কিমোসিস্প্রাপ্ত কন্জংটাইতায় অসংখ্য বা পুনংপুনং বিদারণ করিতে কথনই অমুমতি প্রদান করেন না। পুর্বোলিখিত মতে অন্তপ্রক্রিয়া সনাধা করিতে হয়। য হাইউক, আরক্তিম ও বদ্ধরক্ত বক্তবহা নাড়ীগণকে রক্ষাকরাই যখন আমাদের মুখ্য উদ্দেশ্য, তখন অক্ষিপুটকে উন্মীলিভ রাখিয়া, অন্তবিদারিত স্থান ইইতে রক্তনিঃসূত হইতে দেওয়াই উচিত। পরে দশ মিনিট্রা তদধিক কাল পর্যান্ত উক্ত স্থান উত্তপ্ত জলবারা ধৌত করা বিধেয়। কন্ত্রংটাইতাকে বিদারিত করিবার অব্যবহিতপরেই যদি অক্ষিপুট মুদিত করিতে বলা যায়, তাহাইলৈ উহাদের নিম্নেরক্ত জমাট্ বান্ধিয়া যায় এবং রক্তবহা নাড়ীগুলি উহাদের দ্বারা প্রতিচাপিত হইয়া রক্তপ্রাব স্থগিত করতঃ, আমাদের উক্ত স্থান বিদারিত করিবার মুখ্য উদ্দেশ্যের ব্যাঘাত ক্লমাইয়া দেয়। স্তরাং দশমিনিটকাল পর্যান্ত যাহাতে ঐ রক্ত জনাট বান্ধিতে না পারে এমত করিয়া, পরিশেষে অক্ষিপুট মুদিত করতঃ তত্রপরিশীতল জলাফ্র বন্ধ্র করা বিধেয়।

শৈষিক বিল্লীতে বাবমার গভীর কর্ত্তন করা অতিকদাচিৎ পরামর্শনিদ্ধ বলিয়া বোধ হয়। কিন্তু অক্ষিপুটীয় কনজংটাইভাতে ক্ষিক্
পেন্দিল সংস্পৃষ্ট করিয়া, অক্ষিকোটরীয় কিমোসিস্প্রাপ্ত শৈষ্মিক বিল্লীতে, চহুর্দিক্ অনুসরণ করিয়া অগেন্ডীর কর্ত্তন করত, তদ্বিদারিত রক্তবহা নাড়ীগণ হইতে, উত্তপ্ত জলের সেক প্রদান দ্বারা রক্তস্তাব করিতে চেন্টা করা উচিত।

বিশেষ অমুধাবন করিয়া কর্ণিয়ার অবস্থা পরীক্ষা করতঃ, পরিশেষে চিকিৎসা ব্যবস্থাকরা বিধেয়। কারণ অধিকাৎশস্থলে, এই পরীক্ষা ও চিকিৎসা দ্বারা রোগীর দৃষ্টি রক্ষিত বা বিনাশিত হইয়া পাকে।

কর্ণিয়া ছিদ্রিত হইলে, উহা অস্বচ্ছ অথবা আইরিনে টাফিলোনা হইরা, আমাদিগকে ভয়ানক বিপদাশক্ষিত করে। আইরিনের পশ্চা-দ্বর্তী স্থিতিস্থাপক নির্মাণ আইরিসকে কর্ণিয়ার উক্ত ছিদ্রনথো প্রবিষ্ট করিয়া দেয়; এবং উহা একবার প্রবিষ্ট হইলে, পুনরায় উহাকে স্বস্থানে অর্থাৎ য়্যান্টেরিয়র চেম্বারে প্রত্যাবর্ত্তন করিতে দেয় না।

ষেত্রলে ক্ষত উৎপন্ন ছইয়া কর্ণিগার কিয়দংশ এত বিন্ট ছইয়। যায় যে. কেবল উহার পশ্চাদ্বর্তী স্থিতিস্থাপক ন্যামিনা অরুগ্ন থাকে, তথায় কোন২ সময়ে, পশ্চান্বৰ্ডী বিস্তারক বেগে Distending force) এই কোমল স্থিতিস্থাপক ল্যামিনা উদ্ধিন্ন হইয়া যাইতে পারে। এতন্নি-মিত্ত, একটা সুঁচ দ্বারা কর্ণিয়াকে বিদ্ধ করতঃ, তম্মণ্য দিয়া যাাকিউয়স পদার্থ বহিঃসূত হইতে দিলে. উক্ত আভান্তরীণ প্রতিচাপ ক্ষান্ত হইয়। পতে। এই সকল অবস্থায়, কর্ণিয়ায় প্যারাসেন্টিসিস (Paracentesis) অর্থাৎ বিদ্ধকরারূপ এই সামান্য অন্ত্র-প্রক্রিয়া দারা, সর্বদাই সুথকর ফলোৎপত্তি হইয়া থাকে। ইহা ছারা যে কেবল ফাফিলোনা উৎপন্ন হইতে পারে না এমত নহে। আভান্তরীণ প্রতিচাপ লাঘ্ব হওয়ায় অক্লিগোলকের বিতানেরও অনেক শাস্তি হয়: সূতরাৎ রোগীকে সিলিয়ারি নিউরোসিস যাতন। হইতে অপরিমিত কট পাইতে হয় না। আর আমার বোধ হয় যে, এই সকল অবস্থায় কর্ণিয়াকে অচিকিংসিত রাখা অপেকা, উহাকে বারম্বার অস্ত্রদ্বারা বিদারিত করায়, কোনরূপ মন্দ ফলোৎপত্তি হয় না। কর্ণিয়া ও স্ক্লারোটিক্ যেস্থলে পরস্পর মিলিভ হইয়াছে, ভাহার নিকটেই কর্নিয়াকে একটা অভি ফুল্ম স্ট্র দারা বিদ্ধ করতঃ, সেই সুঁচের অগ্রভাগ চিক য়্যান্টেরিয়র চেম্বারের কিয়দভান্তরে প্রবিষ্ট করিতে হয়। নতুবা চক্ষুর লেন্স অপায়িত হইতে পারে। অস্ত্র করিবার সময়, কেবল এই বিষয় নী আরণ রাখা ভিন্ন ইহাতে অন্য কোন বিশেষ নিয়ম নাই। এইরূপ রোগ চিকিংসায় কর্ণিয়াকে কেবল একবার বিদ্ধ করিলেই যথেউ হয় এমত নহে: কোন কোন স্থলে দ্বিতীয়বার এমত কি তৃতীয় বারও বিদ্ধ করিতে হয়। কারণ. কর্ণিয়ার উক্ত বিদ্ধস্থান চবিষশ ঘটোর মধ্যেই শুদ্ধ হইয়া আইসে এবং য়্যাকিউয়ম্ হিউমার সত্ত্রই পুনরুৎপন্ন হয়। যাহাহউক, এইরুপে এই ভিনবার অস্ত্র করা অতি কদাচিৎ আবশ্যক হইয়া থাকে।

সংক্ষেপে এই চিকিৎসা প্রণালী বলিতে গেলে, অধিকাৎশ স্থলে, ১মতঃ — চকুকে বিশেষরূপ পরীক্ষা করিয়া দেখিতে হয়; উহাতে ক্ষত দেখিতে পাইলে, ২য়তঃ – অক্ষিপুটীয় শ্লৈদ্বিক বিল্লীতে এবং সেমিল্লুনার ফোল্ড সকলে ডায়েলিউট্ কাইট্ক পেন্সিল ঘর্ষিত করিয়া দিতে হয়। ৩য়তঃ,—আন্দিক কন্জংটাইভাকে বিদীর্ণ করা, ৪র্থতঃ—কর্ণিয়ায় এক বা তদধিক গভীর ক্ষত চুন্ট হইলে এবং তদ্বারা উহা সমুদায় বিন্তি না হইলে, উহাকে তিলং স্থানে বিদ্ধ (Puncture) করা। পরিশেষ, ক্ষতঃ,—অক্ষিপুট্বয় সম্ধিক ক্ষীত হইলে, পূর্ণ মালায় নাইট্টে অব্ সিল্ভার সলিউশন্ধারা ততুপরি চিল্রিত করিয়া দেওয়া অভ্যাবশ্যক। তৎপরেই চকুতে শীতল জলাত্র বস্ত্র সংলগ্ন করিয়া রাখিতে হয়।

যাহাহউক, আমরা এই চিকিৎস। প্রণালী মধ্যে আর একটা বিশেষবিধ চিকিৎসার কথা উল্লেখ করিতেছি।—উহা, ১ ড্যামু জলে ১গ্রেণ য়্যাট্রোপাইন্ মিশ্রিত করতঃ, প্রস্তুত করিয়া ৬ঘনী। অন্তর কোটাই করিয়া চকুত্তে প্রদান করিতে হয়। চকুর আন্তান্তরীণ এবং কর্ণিয়া প্রতি-পোষক স্নায়ু সকলকে স্পন্দরহিত ও অবশীকৃত করাই এই ঔষধ ব্যবহা-त्वत्र सूथा উष्टिम्मा। অপিচ ক্ষত হইয়। যদি কণিয়া আংশিক বিন্ট হইয়া ষায়, তবে এই চিকিৎসায় কর্ণিয়া ও সিলিয়ারিপেশীর বিতান রক্ষিত হওতঃ, কর্ণিয়াকে ক্ষুটিত হইতে অনেক বাধা প্রদান করিয়া পাকে। য়্যাটোপাইন ব্যবহৃত হইলে, আইরিম্ স্থান হইতে পশ্চা-দিকে সঙ্ক চিত ইইয়া, স্কীয় রক্তবহানাড়ীগণকে কিয়ৎপরিমাণে শূন্য-গর্ভ করে; এবং ভন্নিনিতে য়াকিউয়স্ হিউনার অপপারিমাণে নির্গত হওতঃ চকুর আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপ হ্রাস করে। অধিকন্ত কর্ণিয়া ক্ষ্টিত হইয়া পড়িলে, ভচ্ছিদ্র মধ্যে আইরিসূকে প্রায়ই প্রবেশ করিতে দেয় না। কিন্তু উহা স্বস্থানে য়ানেটরিয়ার চেমার মধ্যে অবস্থিত পাকিলে, এই প্রবেশনের অধিক সন্তাবনা আছে।

পিউরিউলেন্ট্ কনজংটিভাইটিস্রোগে ক্ষত হইয়া কর্ণিয়া ছিদ্রিত হইলে, উল্লিখিত চিকিৎসা অভ্যন্ত প্রয়োজনীয়, ও একমাত্র উপায় বলিয়া বোপ হয়। কর্ণিয়া পীড়িত হউক আর নাই হউক, এবম্বিধ স্থলে সাধারণ চিকিৎনা প্রণালীর ছুই এক বিষয় লইয়া, এক্ষণে আমরা আন্দোলন করিতেছি। পিউরিউলেন্ট কন্জংটিভাইটিস রোগে কেবল এক চক্ষু পীড়িত হইলে, তাহা হইতে ক্লেদ অন্য চক্ষুতে নীত হইয়া তাহাকেও ভদ্রপ রোগাক্রান্ত করে বলিয়া, অগ্রে উক্ত সুস্থ চক্ষু রক্ষা

করাই বিধেয়। এই নিমিত্ত সুস্ত চক্ষুতে তুলার প্যাড্ ও ব্যাণ্ডেক্
বন্ধন করা সমধিক উপকারক। এই প্রক্রিয়ার উপকারিতা রোগী স্বয়ং
বুঝিতে পারে; এবং তজ্জনাই ক্লেদস্পর্শনিরাকরণার্থে সুস্থ চক্ষু মুদিত
রাখিতে, তাহার কোন কট বোধ হয় না। তজ্জনিত সানান্য অসুবিধা
সহা করিতে সে সহজেই স্বীকৃত হইয়া থাকে।

এই রোগে অনেকানেক রোগী যে যাতনা সহা করে, তাহা নিরা-করণার্থে ললাটদেশে একুটুটাক্ট অবু বেলাডোনা লেপন, এবং নর্কিয়া সেবন করিতে ব্যবস্থা দেওয়া উচিত। এই শেষোক্ত ঔষধ পূর্ণ নাতায় শয়ন কালে দেবন করিতে হয়; কারণ সচরাচর তংসময়েই যন্ত্রণা বিদ্ধিত হইয়া রোগীর নিদ্রার বাধা প্রদান করিয়া থাকে।

জলোকা সংলগ্ন করিবার বিষয়ে ডাক্রার ম্যাকনামারা সাহেব এই মাত্র বলেন যে, যদি প্লেথোরা (Plethora) বা মেদগ্রস্ত ব্যক্তির এই রোগ জন্মে, তবে তাহার একতর ললাটপাপ্রে আটটী কিয়া দশটী জলোকা সংলগ্ন করা বিধেয়। নতুবা পিউরিউলেন্ট কন্জংটিভাইটিস্ রোগাক্রান্ত হইয়া, যাতনা ভোগ করিতেছে বলিয়া, বিকেনা শ্ন্য হওতঃ যে কোন ব্যক্তির ললাটপাপ্রে জলোকা সংলগ্ন করিতে অল্প্রতি দেওয়া, কতদুর অবৈধ ও ভয়ক্ষর কার্যা, তাহ, বর্ননা করা যায় না। এবিষয়ে ডাক্তার ন্যাকনামারা সাহেবের যতদুর অভিজ্ঞতা আছে, তাহাতে তিনি বলেন যে, পুর্ব্বোক্ত অবৈধ কার্য্যে তাহার কিছুতেই নত নাই। বস্তুত্ত জলোকা কোন্ সময়ে সংলগ্ন করিতে ব্যবস্থা দেওয়া যাইবে, ভাহার কোন বিশেষ নিয়ম কখনই বিধিবদ্ধ করা যাইতে পারে না। এই পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিস্ রোগের আক্রনণে ক্রীণ, উদ্বিগ্ন এবং রক্তশুন্য ব্যক্তিদিগের শ্রীর হইতে রক্তনোক্ষণ ক্যা, যেমন অবিবেচনার কার্য্য, সকল স্থানেই উক্ত ব্যবস্থা স্থাগত রাখাও তদন্তরপ অবৈধ ব্যবহার। চিকিৎসক ভাহার বিবেচনামুযায়ী কার্য্য করিবেন।

যাহাইউক, উক্ত সাহেব জলোকা সংলগ্ন করিতে এইরূপ পরাশ্বা থ ইইরা, এই রোগে তেজকর ঔষপের ব্যবস্থা করা অতীব প্রয়োজনীয় বলিয়া উল্লেখ করেন। সংপথ্য অর্থাৎ অনপকারক দ্রব্য আহার করা এবং তৎ সঙ্গেহ কুইনাইন্, মর্ফিয়া ও রম মিকশ্চার অলুক্ষণ সেবন করা উচিত। রোগীর নাড়ীর অবস্থা দেখিয়া এই ঔষধের পরিমাণ ও ব্যব-হারকাল নির্ণয় করিতে হয়। অনেকানেক স্থলে ইন্ফিউল্লন্ অব্ বার্কের সহিত য়্যামোনিয়া সেবন করিলে, সর্মাপেকা অধিক উপকার দর্শিতে পারে। ইহাতে চক্রর যাতনা রুদ্ধি হইলে, তদ্ব্যবহারে বিরত হওয়া উচিত। কিন্তু ভাহা না হইলে, এই ঔষধ ব্যবহার করিয়া রোগীর উপকার হইবার সম্ভাবনা আছে।

পুর্বেই বর্ণিত হইয়াছে যে, পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিস্ রোণে সচরাচর শারীরিক অন্য কোন রোগলক্ষণ আবিভূত হইতে দেখা যায় না। সম্পত্মর বোধ হইলে, স্বেদনিংসারক (Diaphoretics) কোন ঔষধ ব্যবস্থা করিতে হয়। কোঠপরিন্ধার রাখিবার নিনিত্ত, প্রয়োজন হইলে, স্বম্প জোলাপ (Mild laxatives) ব্যবস্থা করিতে হয়। কিন্তু পাকস্থলী বা যকুত্তের দুষণ কার্য্যের সহিত পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিস রোগের কোন সম্পর্ক নাই বলিয়া, অধিক মল পরিন্ধারাশয়ে যদুছাক্রমে বিরেচক (Purgative) বা ভদ্বিধ গুরুতর কোন মলনিংসারক ঔষধ ব্যবস্থা করা কোনমতেই উপযুক্ত বোধ হয় না। আবশ্যক হইলে, উক্ত ঔষধে বিশেষ উপকার হয় বটে; কিন্তু এস্থলে সাধারণতঃ এই ঔরধে সম্পূর্ণ অপকার হইয়া থাকে, তদ্বিষয়ে আর কোন সন্দেহ নাই।

এই রোগ ঢিকিংসায় পারদৌষধের (মার্করি) প্রদাহক্রিয়া প্রতি-রোধ করিতে শক্তি আছে কি না, তদ্বিষয়ে কোন বিতর্ক না করিয়া, ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব বলেন যে, উক্ত ঔষধ ব্যবস্থায় পুয়োৎ-পাদক কন্ত্রংটিভাইটিস্ রোগে কোন সুফল ঘটিতে দেখা যাই নাই।

এই রোগে সর্প্রপ্রকার টনিক্ ঔষপাপেক। সাধ্যমতে বিশুদ্ধ বায়ু সেবন করাই উচিত। সভত শ্যায় বা একগৃহে আবদ্ধ **থাকা অনুচিত** ও পরিহার্যা।

এই রোগে রোগীকে সাধামত পরিষ্কার থাকা উচিত। অপরাপর ব্যক্তিরা তাহাদের সহিত শয়ন উপবেশন ইত্যাদি না করিয়া, যত পৃথক থাকিতে পারে ততই উত্তম। ক্লেদআবের সংক্রামক গুণবিষয়ে, রোগীর পরিচারকগণকে বিশেষ করিয়া সাবধান করিয়া দেওয়া উচিত। সাধারণ চিকিৎসালয়ে, পিউরিউলেন্ট্ কয়্জংটিতাইটিস্ রোগাকান্ত ব্যক্তিকে স্থানান্তবীকৃত করিয়া না রাখিতে পারিলে, উহাকে তদ্গৃহে কথনই অবস্থান করিতে দেওয়া উচিত নহে। তাহাদের ক্লেদান্ত বা ব্যবহৃত চীরথও এবং জুসিং সকল তৎক্ষণাৎ দয়্ধ করিতে অমুমতি দেওয়া উচিত। ধৌত করিবার পাত্র এবং বস্তুতঃ অপরাপর যে যে দ্রুবা এই রোগাকান্ত ব্যক্তির সংস্পৃষ্ট হয়, তাহা তাহার স্বকীয় ব্যবহারের নিমিত পৃথক্ করিয়া দেওয়া উচিত। বিদ্যালয়ের কোন বালকের এই রোগ

হইলে, তাহাকে তৎক্ষণাৎ স্থানাস্তরিত ও অন্যান্য বালকগণের সহিত অসংস্পৃষ্ট করিয়া রাখ। আবশ্যক। দৈনিকদিগের পক্ষেও এই নিয়ন। বস্তুতঃ পরিবার মধ্যেই হউক, বিদ্যালয়েই হউক, দৈনিকদলেই হউক, আরে কোন প্রকার সাধারণ সমাজেই হউক, বহুতরলোকসংঅবে ঐ ব্যক্তিকে অবস্থান করিতে দেওয়া কোন নতেই বৈধ হয় না। উহাকে অসংস্পৃষ্ট ভাবে একাকী একস্থানে অবস্থান করিতে দেওয়া উচিত।

ডিফ্থারিটিক্ (Diphtheritic) কন্জংটিভাইটিস্—সম্প্রতি ভারতবর্ষে এই রোগ কন্জংটাইভার অন্যান্য রোগাপেঞা অত্যত্প পরিনাণে দেখা যায়, অথবা প্রায়ই দেখা যায় না। তলিমিত্ত এই রোগের প্রাকৃতিক ঘটনা ও চিকিৎসা প্রণালী বিষয়ে আমাকে অন্যের নত, বর্ণনা ও অভিজ্ঞভার অন্নবর্তী ইইয়া চলিতে ইইবেক। \*

জন্মণি দেশের কোন২ স্থলে নিম্ন শ্রেণীত ব্যক্তিরা এই রোগ হইতে ভয়ন্ধর বিপদ সহকরিয়া থাকে। কারণ একবার এই রোগাকান্ত হইলে, পুনদৃ টিপ্রাপ্ত হওয়া অভান্ত সুক্টন; ব্যক্ষ পিউরিউলেন্ট কন্জংটিভাইটিস্ রোগেও অপেকাকৃত আরোগা সম্ভব আছে। যাইটক, এই বিষয়ের প্রকৃত করেণ এই যে, কন্জংটাইভার এই গোগ ডি চুথিরিয়া নামক ভয়ানক রোগের প্রকাশক একপ্রকার স্থানীয় (Local manifestation) রোগ নাত্র। ইহাতে গ্রৈখিক বিন্নির সামান্য প্রদাহও ভয়ানক অসুস্থ আকার ধারণ করিয়া থাকে; এবং ভাহাই এই রোগের বিশেষ লক্ষণ।

ডিফ্থারিয়া রোগ সর্বাদেশ ও সর্বাজন ব্যাপক নহে; উহ! দেশ-বিশেষক (Endemic) বা এন্ডেনিক রোগ বলিয়া, আনরা সচরাচর এই রোগ দেখিতে পাই-না। কিন্তু যে দেশে এই সোগ প্রামূত্ত হইয়া ধাকে, তত্ততা কোন ব্যক্তি এই রোগপ্রবাশ হইলে, কন্ত্রুইটিভা উত্তেজিত হইতে পারে এরূপ কোন কারণ ঘটিলেই, উক্ত রোগের উংপত্তি হয়। এইরূপে পিউরিউলেন্ট্ রোগাক্রান্ত ব্যক্তির চকুর ক্লেদ্রোব হইতেও, এই অবস্থাকান্ত রোগ উংপন্ন হইতে পারে।

সংপ্রাপ্তি এবং লক্ষণ।—শরীরের অন্যান্য স্থানে ডিকথারিয়া

<sup>\*</sup> See "Maladies des Yeux," par M. Weeker, vol i. p. 70; Cyprien Raynaud, "Thesis," Paris, 1866; "Lehrbuch der Praktischen Augenheilkunde," von K. Stellwag von Carion, p. 378, 1861, Wien.

রোগ হইলে, তাহার যেরূপ বিশেষ আকৃতিপ্রকৃতি ও লক্ষণাদি দেখিতে পাওয়া যায়, তাহা শরণ রাখিলে কন্জংটাইভার উক্ত রোগে রোগজপ্রকৃতি অনায়াদেই বোধগমা হইয়া পড়ে। জিজ্ঞামূলের পশ্চান্তাগত্থ গলনলীর উর্দ্ধদেশে (Fauces), এবং শরীরের অপরাপর অংশে শ্লৈমিক ঝিল্লীর উপরিভাগে যক্রপ ফাইব্রীন্সম্বন্ধীয় নিঃসরণ (Fibrinous exudation) বিনির্গত হইতে দেখায়য়, ডিক্থারিয়া রোগাক্রান্ত কন্জংটাইতার উপরিভাগে, ও তাহার মিউক্স মেয়ে নের সংযোজক ঝিল্লীভেও তত্রপ নিঃসূত পদার্থ বিনির্গত হইতে স্পেট দেখা যায়। অক্লিপুটরয় ক্ষাত, কচিন এবং পৈশিক হইয়া পড়ে; সূতরাং অক্লিপুট উল্টাইতে বা পরস্পর অমংলগ্লীভূত করিতে, ও করিবার চেন্টাভে রোগী ভয়ানক কন্ট অমুভব করিয়া থাকে। বিশেষতঃ উহাদিগকে উল্টাইতে প্রায়ই পারা যায় না।

কন্জংটাইভাকে পরীকা করিয়া দেখিলে দেখা যায় যে, উহা ঈষৎ পীতবর্ণ; কেবল মধ্যেহ লোহিত বর্ণ চিহ্ন আছে। আর অক্ষিপুটের ফান্তর্ভাগ নানাবর্ণের চিহ্ন ছার। চিত্রবিচিত্রীকৃত। পীতাভ কাইব্রীনস্ এক্জুডেশন বা ভব্রি-নির্যাস সকল উক্ত অংশে অন্তপ্রবেশিত হইয়া রক্তবহানাড়ী সকলে প্রতিচাপ ও তাহাদের ক্ষুত্রহ শাখা সমূহে শোণিত সঞ্চালনের প্রতিরোধ প্রদান করিয়া থাকে। ইহাতে কতকগুলি বহত্তর রক্তবহানাড়ী প্রকৃত অবস্থায় শয়িত থাকে, আর কতকগুলি ছিন্ন হও-যায়, তন্মধান্থ পরিবর্ত্তিত পদার্থ উহাদের চতুঃপার্ম স্থ তব্রিনিঃসরণ পদার্থকে বিবর্ণীকৃত করিয়া, পুর্বোল্লিখিত নানাবিধ বর্ণচিত্র উৎপত্তি করে।

ডিক্থারিয়। রোগের এই প্রথমাস্থায় অক্ষিপুটের শ্লৈত্মিক বিলীর আকার, পিউরিউলেন্ট্ রোগের প্রথমাবস্থার ভত্তংস্থানের আকার হইতে যে সম্পূর্ণ প্রভিন্ন, ভাহা স্পট্ট প্রভীয়নান হয়। শেষোক্ত স্থলে, শ্লৈত্মিক বিলী ক্ষীত ও সমতাবে গাঢ়-লোহিত-বর্ণ হয়। উহার উপরিভাগে ইকাইমোসিসের কলস্কমকল দেখিতে পাওয়। যায়। ভিলাই শুলি বর্দ্ধিত ও উন্নত হওয়ায়, উহা দানাযুক্ত ক্ষত বলিয়া বোধ হয়। কিন্তু ডিক্থারিটক কন্জংটিতাইটিস রোগে, মিউক্স্ মেস্থেণ ঈষং পীত বা ধুসর বর্ণ, ও অপেকাকৃত মস্থা নানাবর্ণ বলিয়া প্রভীয়মান হয়। উহার উপরিভাগে নিঃসূত পদার্থের উংপ্লাবিত রক্তচিত্র এবং কতক্ষণে ব্রহৎ ও ভঙ্গীমান রক্তবহা-নাড়ী সচরাচর দৃষ্ট হয়।

উক্ত ফাইব্রীনস্ এক্জুডেশন্ বা তক্তিনির্যাদকে দুরীভূত করিতে গেলে দেখা যায় যে, উহা কন্জংটাইভার উপরিভাগে দৃঢ়দংলগ্ন আছে। উহাকে উভোলিত করা যায় বটে, কিন্তু উভোলিত করিবার সময় উহা খণ্ড২ হইয়া বহির্গত হয়; এবং উক্ত উক্তাবচ ক্ষতত্থান হইতে রক্তাক্ত তরল পদার্য নিঃসৃত হয়। অপিচ কেবল কনজংটাইভার উপরিভাগেই নির্যাদ পদার্য অবস্থান করে এমত নহে, উহা প্রধানতঃ অধীন-ল্লৈগ্নিক সংযোজক বিল্লেভি অবস্থান করে।

উপর্যুক্ত পরিবর্ত্তন এবং আকৃতি কেবল অক্ষিপুটীয় কন্জংটাইভা সম্বন্ধে সংঘটিত হয় এনত নহে; স্কারোটিকের আবরক স্থৈমিক ঝিলী সম্বন্ধেও জন্ধ আকৃতি ও পরিবর্ত্তন সংঘটিত হইতে দেখা যয়ে। উক্ ফাইব্রীন্স্ এক্জুডেশন কন্জংটাইভায়, এনত কি, অনেক সময়ে কর্নিয়া পর্যান্তও অনুপ্রবেশ করে।

যে সময়ের মধ্যে কন্জংটাইভার সংযোজক ঝিল্লীতে ভব্রিনির্যাস নির্গত হইয়া পড়ে, ভাহা এই ডিচ্থারিটিক্ রোগের প্রথম অবস্থা সচরাচর এই প্রথমবস্থার পরিমাণ কাল ছয় দিন। ইহাতে রোগীকে জ্বর এবং মস্তক হইতে ললাট পার্ম্ব পর্যান্ত চকুর নিদারুণ যাতনা ভোগ করিতে হয়। অফিপুট ক্ষ্ণীত ও পৈশিক কঠিন হয় বলিয়া, ভাহা উন্মীলিত করিতে গেলে এই যাতনার রুদ্ধি, ও স্পর্শ করিলে ঐ অংশে ভাপাধিক্য অন্তভ্ত হইয়া থাকে। এই সময়ে অভাপ্প পরিমাণে ভরল রস নির্গত হয়। অধিকন্ত সচরাচর উভয় চকুই আক্রান্ত হইয়া থাকে; কারণ ইভিপুর্কেই উল্লিখিত হইয়াছে যে, এই পীড়া সার্কান্তিক বিপুঞ্জালভার স্থানিক বিশেষ উদাহরণ মাত্র।

বিতীয় অবস্থা।—এই অবস্থায় ভত্তিনির্মাসে অপকৃষ্ট পরিবর্ত্তন জায়য়া, কোমল ও খণ্ডশঃ ভঙ্গী ভূত হইয়া পড়ে। এই সকল খণ্ড ও সংযোজক ঝিলী হইতে উংপন্ন পুয়কোষ এবং পরস্পর অমিশ্রিত শোণিতাণুকোষ (Blood corpuscles) এই সকল একত্তে কন্জংটাইভার উপরিভাগ হইতে রক্তাক্ত কেন্সাববং নির্গত হইতে থাকে। এই কেন্সাবে ভক্তি নির্মাসের খণ্ড সকল অবস্থান করে; এবং বোধ হয়, উহাদের বিলক্ষণ উত্তেজক ক্ষমতা আছে। অক্ষিপুট উল্টাইলে, উহার আকৃতি সম্পূর্ণ পরিবর্ত্তিত ও প্রায় পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিদ্ রোগের দ্বিভীয় অবস্থাবং প্রভীয়নান হয়। রক্তবহা-নাড়ী গুলি প্রসারিত ও অধিকতর রক্তপুর্ণ হইয়া পড়ে। উপরিভাগ যদিও গাঢ়

নোহিত বর্ণ, তত্রাপি উহাতে পীতবর্ণ কতকগুলি নিঃসরণ কলক্ষ বিদ্য-মান থাকে। অবন কার্য্য অতিরিক্ত রূপে সম্পাদিত হয়, ও রোগী প্রায়ই যন্ত্রণা বিরহিত হইয়া পড়ে।

ক্রপ (Croup) সদৃশ রসের প্রাথমিক অন্ধ্রপ্রবেশের পরিমাণ ও গভীরভামুসারে এই দ্বিভীয় অবস্থার স্থায়ীকাল নির্দ্ধিট হইয়া থাকে। উহা অধিক হইলে পূয়োদ্গমনাবস্থাও দীর্ঘকালব্যাপী হয়; এবং স্বপ্প বা বাহিক হইলে, স্বপ্প কালের মধ্যেই পূয়োদ্গম নিঃশেষিত হইয়া পড়ে।

এই রোগের তৃতীর অবস্থার প্রদাহকার্য স্থানিত হইয়। যায়; এবং কন্জংটাইভাতে, প্রথম ও দ্বিতীয় অবস্থায় যে সকল পরিবর্তন ঘটে, তাহারই ফল উপলব্ধ হইতে থাকে। তল্মধ্যে তল্পি নিঃসরণের দ্বারা বিনাশিত সব্ কন্জংটাইভ্যাল্টিসু সকলের বিনাশিই সমধিক পরিদুশ্যমান হয়; এবং এই ক্ষতি পূর্ণ হইয়। ক্ষতকলক্ষের উৎপত্তি হয়। এই সকল ক্ষতকলক্ষ সঙ্কুচিত হইয়া, কন্জংটাইভার অবশিই কতিপয় রক্তবহা-নাড়ীকে চাপ, ও প্রতিরোধ প্রদান করতঃ, পরিশেষে দ্বৈদ্বিক বিল্লীকে একেবারে বিনাশিত করে; এবং তৎপরিবর্ত্তে তথায় শ্বেত্বর্ণ ও চিক্লণ ক্ষতকলক্ষিত টিসু উৎপন্ন হইয়া থাকে। এই বিনাশের পরিমাণান্ত্রমারে তৃতীয় অবস্থায় স্থায়ীকালেরও বিভিন্নতা হয়; স্তরাং ক্ষতিপূরক প্রক্রিয়ার ন্যায়, উহা সচরাচর কিঞ্চিং দীর্ঘ-কালব্যাপী হইয়া থাকে।

রোগনিণীয় ।—এম্ ওয়েকার সাহেব বর্ণনা করেন যে, বাক্তি-ভেদে ডিফ্পারিটিক্ কনজংটিভাইটিস্রোগের এই ভিন অবস্থার ভয়ান-কত্বেরও প্রভেদ হইয়া থাকে; এবং প্রথম অবস্থা স্থাপ সময়ের মধ্যে নিঃশেষিত হইলে, এই রোগ পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিস্রোগ বলিয়া ভ্রম হইতে পারে। যাহা হউক, এইরূপ ভ্রম হইলে চিকিৎসা দ্বারাও দোন বিপদ ঘটিবার সম্ভাবনা নাই। কারণ, এবম্বিধ স্থলে উভয়বিধ রোগেই নাইট্ট্ অব্ সিল্ভার সলিউশন অথবা ডায়েলিউট্ ক্ষিক্ পেন্সিল্ ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

যে সকল ব্যক্তির শরীরের অবস্থা নিভান্ত অসুস্থ হইয়া কনজংটিভাইটিস্রোগ জন্মে, এবং কন্জংটাইভাতে অপ্রাকৃতিক মেস্থেণ উংপন্ন হইবার সম্ভাবনা থাকে, ভাহাদের পক্ষে ঐ রোগ ডিক্থারিক্
কন্জংটিভাইটিস্রোগ বলিয়া যে জ্বন ইইতে পারে না, ভদ্বিয়ে আমার

কোন উল্লেখ করিবার আবশাকতা নাই। কারণ, প্রথম চৃষ্টিতে এতছুত্র রোগের কিঞ্চিং সৌনাচৃশা ব্যতিরেকে, উক্ত অংশে উহাদের অনাকোন সাচৃশাভাব লক্ষিত হয় না। উক্ত অপ্রাকৃতিক নেম্বেণ গুলিকে
অনায়াসেই কনজংটাইভার উপরিভাগ হইতে উত্তোলিত করিয়া
লওয়া যাইতে পারে। উহাদের তলম্থ মিউক্স নেম্বেণ জবাপুল্পের
নাায় রক্তবর্ণ দেখায়। কিন্তু ডিক্থারিটিক কনজংটভাইটিম্ রোগে,
ভব্রিনিঃসরণ গুলিকে কেবল খণ্ড২ করিয়া বহিঃসৃত করিয়া লওয়া যাইতে
পারে। ক্ষত স্থানের উপরিভাগ পীতবর্ণ ও দানাবৎ প্রতীয়মান হয়;
এবং তথাহইতে পীতাত-রক্তবর্ণ তরল রস নিঃসৃত হইতে থাকে।

রোগের জটিলত। এবং ফল।—সপিউরেটিভ কনজংটিভাইটিস্রোগে, যেমত নৈর্দাণিক পরিবর্ত্তন দ্বারা কর্ণিয়া পীড়িত হওতঃ রোগীর দৃষ্টি বিনাশিত হইয়া থাকে, ডিক্থারিটিক্ কনজংটিভাইটিস্রোগেও উহা তদ্ধপ সম্কটে পতিত হয়; এবং মুর্ত্তাগ্যক্রমে রোগের বিযাক্ত বা সংক্রামক অবস্থা-প্রযুক্ত আমরা চকুরক্ষা করিবার সমুদায় চেন্টায় সচরাচর বিকল-প্রযুক্ত ইয়া থাকি।

এই রোগে কর্নিয়াকে চুইবার বিপদে পতিত হইতে হয়। প্রথমতঃ, ভিন্নিনিঃসরণ কর্ণিয়ার স্তরাজ মধ্যে অমুপ্রবিষ্ট হইতে পারে, ও তথায় অপকৃষ্ট অবস্থায় পরিণত হইয়া উহাকে সম্পূর্ণ বিন্দট করে। এই অনুপ্রবেশ প্রযুক্তই আমর৷ কখন২ ডিক্গারিটক্ কন্ত্রুটিভাইটিস্ রোগাক্রান্ত ব্যক্তির চক্ষুরুমীলন করিয়া দেখিলে, কণিয়াকে পীতপাংশু বর্ণ দেখিতে পাই; এবং রোগের দ্বিতীয় অবস্থা উপনীত হইলে, ক্রিয়া নিঃসূত্রপদার্থের সহিত অনেক স্থান প্রয়াস্ত ভালিয়া পড়িতে থাকে, ও একটা ব্লহৎ ফ্ট্যাফিলোমার (বায়ুক্ষীতি) উৎপত্তি হয়। অন্যান্য স্থলে. কর্ণিয়া বেষ্টন করিয়া পরিধিবৎ একটা গভার ক্ষত দেখিতে পাওয়া যায়। এই লক্ষণী এই রোগের ভয়ানক লক্ষণ, –ইহাতে যত্ন করিলেও ক্ষত সচরাচর অভি শীত্রহু বিস্তারিত হইয়। পড়ে। এমত কি, হুই এক ঘন্টার মধ্যেই ভয়ানক বিপদ ঘটিয়। কণিয়। একেবারে বিনাশিত এই ক্ষতপ্রক্রিয়া কখন২ আশ্চর্যা রূপে আমাদের অভিপ্রায়ের সম্পূর্ণ বিপরীত কার্য্য করিয়া থাকে। ইহাতে কর্ণিয়া প্রথমতঃ আবিল বলিয়া বোধ হয়;—উহ৷ যেন চিকু কেরাটাইটিসু (Keratitis) রোগাক্রান্ত হইয়াছে। কতিপয় দিবসের মধ্যে এই অবস্থা অপ-নীত হইয়া গেলে, কর্ণিয়ার অগ্র ও মধ্যস্তর পরস্পর অনংলগ্নীভূত হটতে থাকে, ও পরিশেষে বিনফী ইইয়া যায়। চক্নু পরীক্ষা করিয়া দেখিলে, প্রথমতঃ কর্নিয়া উদ্ধাল ও পরিক্ষত বলিয়া বোধ হয়, কিন্তু গৃত্তর পরীক্ষা করিয়া দেখিলে, আনাদের এরপ প্রতায় হইবে বে, কেবল পণ্টাদ্বর্তী স্থিতিস্থাপক স্তরই পীড়াক্রনিত হয় নাই, উহা তংপশ্চাদ্বর্তী য়াাকিউয়স্ হিউনারের প্রতিচাপ দারা সম্মুথদিকে উমত হইয়া উটিয়াছে। যাহাহটক উহার এই বিতান অধিক দিন স্থায়ী থাকে না; উহা ক্রুটিত হইয়া তচ্ছিত্র মধ্যদিয়া লেন্স্, য়াাকিউস্ হিউনার, এবং আইরিসের কিয়দংশ বহির্গত হইয়া পড়ে।

দিতীয়তঃ। যদি রোগী উপযুঁাক্ত বিপদাক্রান্ত না হয়, এবং পীড়ার বলবং অবস্থাসময়ে যদি কণিয়া বিনাশিত না হয়, তথা-পিও রোগের শেষাবস্থায় কণিয়ার অনেক বিপদ ঘটবার আশক্ষা আছে। রোগের তৃতীয় অবস্থায় ক্ষতশুদ্ধ হইয়া অক্ষিপুরীয় কন্জংটাইভায় যে সকল উচ্চাবচ ক্ষতিছু উৎপাদিত হয়, তাহা কণিয়ার উপরিভাগে নতত ঘর্ষিত হইয়া, কণিয়ার স্বচ্ছতা ও রোগীর দৃষ্টি সম্পূর্ণ ধ্বংস করে। যাহাহউক, এইরপ হইলেই যে, মন্দাবস্থার শেষ হইল এমত নহে। কিছু দিনের মধ্যেই এ সকল ক্ষতিছু সাঙ্কু চিত হইয়া, অক্ষিপুটের সিলিয়ারি প্রান্তভাগকে ক্ষুদ্রতর ও স্থান-চুত্র করতঃ, ছর্দ্দম্য ইন্ট্রোপিয়ম্ রোগের উৎপত্তি করিয়া দেয়। পরিশেষে, ক্ষত্যংস্কার প্রক্রিয়ায় অক্ষিপুটীয় ও আক্ষিক উত্তয় কন্জংটাইভাই পরম্পর মিলিত; এবং কন্জংটাইভ্যাল স্যাক্ লুপ্ত হইয়া পড়ে।

ভাবিফলতত্ত্ব।—এই ভয়ানক পীড়ায়, পূর্ম বর্ণিত বর্ণনা দ্বারা ইহা প্রমাণীকৃত হইতেছে যে, উহার শেষকল প্রায়ই শুভ হয় না। যদি রোগের প্রথমাবস্থা ভয়ানক হয়, তবে আমাদিগকে ভাবিফলের নিমিত্ত অতিশয় চিন্তিত হইতে হয়। ইহাতে কর্ণিয়ার নির্মাণ অবশাই বিশৃগুল হইয়া পড়ে; এবং তাহা দেখিয়াই অন্যান্য বিষয়ের মত স্থির করিতে হয়। যে সকল স্থল বাহিক সামান্য বলিয়া বোধ হয়, তাহাতেও ভাবিফলের নিমিত্ত আমাদিগকে অভিশয় সতর্ক হইতে হয়। কারণ, পিউরিউলেন্ট্ কনজংটিভাইটিস্ রোগের ন্যায় এই পীড়াও একবার আরোগ্য হইয়া পুনঃপ্রত্যায়ত হইতে পারে; এবং যে রোগ প্রথমনবার অশুভজনক বলিয়া বোধ হয় নাই, দ্বিতীয় বারে তাহা ভয়ক্ষর অশুভজনক হইয়া উঠিতে পারে।

পুনর কুশীলন (Recapitulation)।—পুর্ব্বোক্ত বিষয়ক বর্ণনা শেষ করিবার পূর্ব্বে ডিক্থারিয়া রোগের লক্ষণ বিষয় সংক্রেপে পুনর্ণতিত হইতেছে। এই রোগ ডিন অবস্থায় বিভাজিত হইতে পারে। প্রথমাবস্থা—ভিদ্রিনিঃসরণাবস্থা। দ্বিভীয় অবস্থায়— এ সকল নিঃসৃত পদার্থ থণ্ডশঃ ও ভঙ্গীভূত এবং স্থানাস্তরিত হয়। তৃতীয় অবস্থায়—কতশুক্ষ ও ক্ষতি চুস্কল উৎপন্ন হইয়া কন্ত্রংটাইভার পুনঃসংস্থার আরম্ভ হয়।

প্রথম অবস্থার স্থিতিকাল পাঁচ দিবস হইতে দশ দিবস পর্যান্ত।
এই অবস্থায় রোগী, জ্বর এবং চক্ষু ও ভন্নিকটবর্তীস্থানে ভয়ানক যন্ত্রণা ভোগ করে। অক্ষিপুটম্বয় স্ফীত ও মাংসপিগুরৎ কঠিন (Brawny hard) হয়। উহাদিগকে পরস্পার সংযোগচ্যুত করিলে, কন্জংটাইভাকে ঈষৎ পীভবর্গ দেখায়; এবং উহার উপরিভাগে কতকগুলি বিজ্বত রক্তবহা-নাড়ী বিচরণ করিতে থাকে, ও উহাতে মধ্যেই ইকাইন্যোসিসের কতকগুলি কলম্ভ দৃষ্ট হয়। বিস্তৃহ শোণিত সমন্বিত পীভাত ভরল-বসবৎ-পদার্থ কখনহ কন্জংটাইভার উপরিভাগে হইতে নিঃসৃত হইতে থাকে। অধিকাংশ স্থলে কর্ণিয়া অপ্প বা অধিক পরিমাণে অক্ষছ হওয়ায়, উহা দেখিতে কার্যনেত্ অব্লেত্ স্লিউশন্ দ্বারা রঞ্জিতবৎ প্রভীয়মান হয়।

দ্বিতীয় অর্থাৎ রোগের পুয়োৎপাদক অবস্থার স্থিতি কালের কোন নির্দ্দেশ নাই। এই অবস্থায় চকুর যাতনা প্রায়ই রহিত হইয়া পড়ে; কিন্তু চকু হইতে সতত অপরিমিত রস অস্ত হইতে থাকে। উহা অক্ষিপুট্বয় উন্মীলিত করিলেই তন্মধ্য দিয়া বিগলিত হইয়া পড়ে। এই রস সঞ্চারী-ক্লেদব্যঞ্জক। বস্তুতঃ উহা পুয়, রক্ত ওএই ডিফ্পারিয়া রোগসম্বন্ধীয় নিঃসূত পদার্থের পরস্পার মিশ্রণে উৎপন্ন। কন্দ্রংটাইতা উদ্ধান লোহিতবর্ণ ও ক্ষীত হয়, এবং উহার উপরিতাগে পূর্বাবস্থায় বর্ণিত নিঃসূত পদার্থের কলকচিত্রও দেখা গিয়া থাকে। এই অবস্থাতেই কর্ণিয়া ধ্বংসকারক পরিবর্ত্তন সক্ষ অতি শীত্র শীত্র আবিভূত হইতে থাকে। বিশেষ করিয়া না দেখিলে, কর্ণিয়া উজ্জ্বল ও পরিষ্কার বলিয়া বোধ হইতে পারে। কিন্তু বাস্তবিক তাহা নহে, উহা তথন অনেক ত্বর পর্যান্ত বিনাশিত হইয়াছে। কোন কোন স্থলে পূয়োদ্গম আরম্ভ হইলেই কর্ণিয়া আর্দ্র ধৌতকার্য্যোপ্যথাগী সংস্কৃত চর্ম্যের ন্যায় ভূট হয়। আর কোন কোন কোন গুলে প্রয়াদ্গম জারম্ভ হয়। আর কোন কোন কোন গুলে, উহার পরিধিতাগে গভীর ক্ষত সকল

সত্তর উংপদ হইতে থাকে। যাহা হউক, এই রোগের পূয়োৎপাদক অবস্থার আদ্যন্ত পর্যান্ত কর্ণিয়াকে অতি ক্লাচিত্ প্রকৃত অবস্থায় স্থায়ী থাকিতে দেখা যায়।

যে অবস্থায় কড-কলঙ্কিত টিসুসকল শ্লৈখিক বিল্লীর পরিবর্তে উৎপন্ন হর, তাহাই এই ডিক্থারিটিক্ কন্জংটিভাইটিস্ রোগের তৃতীয় অবস্থা। এই অবস্থায় দ্বিভীয় অবস্থার রক্তবহা-নাড়ী-সমাবেশন জনশঃ অদৃশ্য হইতে আরম্ভ হয়; এবং রসন্তাব রহিত হইয়া পড়ে। অক্ষিপুটের অম্বর্ভাগ চিঞ্জণ ও শুদ্ধবর্ণ এবং সীতার্নিতবং প্রতীয়মান হইয়া থাকে। এই স্কুত্রন টিসু অতিশায় সঙ্কোচক এবং ইন্ট্রোপিয়ন্রোগোৎপাদক। ইহার উচ্চাবচ উপরিভাগ তদ্বিপরীতদিকস্থ কর্ণিয়ার উপরিভাগে সভত ঘর্ষিত হওয়ায়, ভাহা নিভাস্ত আবিল হইয়া পড়ে; স্কুরাং দ্বিভীয় অবস্থায় কর্ণিয়াত কোনরূপ বিপদ না ঘটিলেও, এবম্বিধ গৌণ পরিবর্ত্তন দ্বারা এই অবস্থায় রোগীর দ্বাইিবিনাশ হইতে পারে।

কারণ।—যেসকল স্থানিক,উত্তেজনায় শরীরের অপরাপর অংশে ডিক্থারিটিক প্রদাহেণিপতি হইয়া থাকে, চিক্ সেই সকল উত্তেজনাই কন্জংটাইভাতে উক্তবিধ রোগের উৎপত্তি করিয়া দেয়। যে প্রদেশে ডিক্থারিয়া রোগ দেশবিশেষক অর্থাৎ এন্ডেমিক্ (Endemic), কেবল তথায়ই এই রোগের অধিক প্রাহর্জাব। অপিচ ইহাতে কানা গিয়াছে যে, এই রোগ কন্জংটাইভা হইতে নাসারস্কা, মুখ ও গলদেশ পর্যান্ত বিক্তৃত হইয়া থাকে। অধিকন্ত ডিক্থারিয়া রোগালান্ত ল্লৈমিক বিল্লী হইডে নির্গত পদার্থ, যদি ভল্লোগ-বিরহিত কোন সুস্থ চক্ষুতে স্পর্শিত হয়, তাহাহইলে সেই চক্ষুতেও তদ্ধপ রোগোৎপত্তি হইয়া থাকে। বাস্ত্বিক ইহা বিলক্ষণ সংকামক রোগ বলিয়া, পীড়েত চক্ষুর কোন-প্রকার অন্ত পদার্থ যাহাতে সুস্থ চক্ষুর মধ্যে প্রবেশ করিতে না পারে, এরপ যতু করা সর্বভোভাবে প্রয়োজনীয়।

অঊমবর্ধের স্থানবয়ক্ষ বালকদিগেরই সচরাচর এই পীড়া হইয়া থাকে; এবং অধিকাংশ স্থলে এই পীড়ায় উভয় চক্ষুই পীড়িত হইয়া থাকে।

চিকিৎসা।—ডিফ্পারিটিক্ কন্জংটিভাইটিসু ডিফ্পারিয়া নামক ভুর্দ্দম রোগবিশেষের স্থানীয় রোগ বলিয়া, এই রোগারস্তে যে সকল অপায়চয় প্রায়ই ঘটিয়া পাকে, তাহা সম্যক্ নিবারণ করা অভিশয় কঠিন ও অসম্ভব কর্ম।

জার্মান চিকিৎসক দিগের মধ্যে কেহ২ প্রদাহের আভিশ্যা অমু-সারে ভন্নিবারক ব্যবস্থাদি (Antiphlogistic regimen) অর্থাৎ রুগ্র कारन कार्यामाधानाभाषाची सूनी जन कनमश्रामा , जनकान सहरू तजन মোক্ষণ এবং যেসকল বস্তু আহার করিলে প্রদাহ নিবারিত হইতে পারে ভাহা পথ্য স্বরূপে আহার করিতে দেওয়া, ইভার্টদি চিকিৎসাপ্রণালী অবসম্বন করিতে আদেশ করিয়া থাকেন। আর কেহ২ আবার এইরূপ ব্যবহারের পর অধিক মাত্রায় পুনঃ২ গারদৌষধ (মার্করি) সেবন করিতে অসুমতি দিয়া থাকেন। কারণ, রোগীকে যত শীঘ্র এই ঔষধের কার্যাধীনে আনা যায় ততই উত্তম। ক্যালমেল এবং মার্করি পর্যাপ্ত পরিমাণে শরীরে একণ করা, রোগের রুদ্ধি স্থানিত রাখিবার এক প্রধানতম উপায়। ইউরোপ মহাদেশবাসী অন্যান্য চিকিৎসকগণ্ড এই ঔষধ প্রায় ঠিক এইরূপে ব্যবহার করিয়া পাকেন। এন ওয়েকার সাহেব ডিফথারিটিক কনজংটিভাইটিস রোগের প্রথমাবস্থায়, অক্ষিপুটে শীতল জলাত বস্তুখণ্ড ও কপোলপাথে জলৌকা সংলগ্ন করিতে ব্যবস্থা প্রদান করিয়া থাকেন। এতদ্বাতীত তিনি প্রত্যেক দ্বিতীয় ঘনীয়. ক্যালমেল ব্যবহার করিতে দৃঢ় অমুমতি প্রদান করিয়া থাকেন। ভাঁহার मटल এই পারদ ব্যবহারে ষখন রোগীর মুখ-আইসে, অর্থাৎ মুখহইতে অনবরত লালা নির্গত হইতে থাকে. তথন কনজংটাইভার পীতপাংশু বর্ণ বিন্ট হইয়া যায়: এবং সম্বর দ্বিতীয় অবস্থা আসিয়া সমুপস্থিত হয়। তিনি আরে। বলিয়া থাকেন যে, স্বন্প জ্বরত্ব লক্ষণগুলি অপনীত করিতে কেবল টাটার ম্যামেটিকেরই বিশেষ গুণ আছে।\*

\* ডাক্তার পেজনষ্ট্রেচার সাহেব এই ডিক্থারিটিক্ কন্জংটিভাইটিস্রোগের চঙ্গুলি ছলে রক্তমোকণ ও শীতল জলের ব্যবস্থা, এবং রস নির্গমনকালীন কন্জংটাইভায় কৃষ্টিক্ ও য়্যাট্রোপাইন প্রদান করিয়। ছিলেন। ইহাতে ছয় জনরোগীর কোন উপকার দর্শে নাই, অবশিষ্ট স্থলে অপে বা অধিক পরিমাণে উপকার দর্শিরা ছিল। অক্থ্যাল্মিক্ রিভিউ, ভল্১, পৃষ্ঠা ১৯০।

অধ্যাপক টেলওরাগ সাহেব এই পীড়ার প্রাবল্য সময়ে, মধন র্যাণ্টিকোজি— টিক্ অর্থাৎ প্রদাহ নিবারক ঔষধ অবদম্বন করিতে সম্পূর্ণ মত প্রকাশ করেন, তথন মার্করি এবং অপরাপর বিখ্যাত র্যাণ্টিগ্র্যাটিক্ (Antiplastic) ঔষধকে "সর্ব-তোভাবে নিশ্চয়ই অনুপ্রারক" বিশ্রা, তদ্ব্যবহার পরিত্যাগ করিবার উল্লেখ করিয়া গিরাছেন।

অপিচ "অক্থাাল্মিক ছল্পিটাাল্রিপোর্ট স্" ১ম খণ্ড, ৩৬৩ পৃষ্ঠা দেখ। তথায় ক্যালমেল ব্যবহার ক্রিয়াও এই রোগ সত্তর বন্ধিত হইয়াছে বলিয়া লিখিত হইয়াছে। ইউরোপ মহাদেশবাসী চিকিংসকদিগের এই ডিক্থারিটিক কন্জংটিভাইটিস্ রোগে বিশেষ বহুদর্শিতা আছে; এত দ্বিয়ে কোন সন্দেহ
না থাকায়, ভাহাদের চিকিৎসা-প্রণালীর অমুবর্জী হওয়া আমাদের
সর্বভোতাবে উচিত। কিন্তু ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব স্বকীয় বহুদর্শিতা গুণে ঐ প্রণালীর অমুবর্জী হইতে কথনই পরামর্শ দেন না।
ভদবলম্বিত একটা মত, ইংলগু ও আমেরিকা উত্তয় স্থানেই সর্ব্ধ সাধারণ
জনগণ ডিক্থিদিয়া রোগ চিকিৎসায় সমাদরে গ্রহণ করিয়া থাকেন †।
রোগের প্রথমাবস্থায় ভিনি অন্যান্য ঔষধাপেকা অধিক মাত্রায় সেকুই
ক্লোরাইড্ অব্ আইরণ, ক্লোরেট অব্ পোট্যাসের সহিত মিঞ্জিত করিয়া
সেবন করিতে দিয়া থাকেন। ত্রিশ কোটা সেকুই ক্লোরাইড অব্
আইরণের টিংচার, বিংশতি গ্রেণ ক্লোরেট অব্ পোট্যাসের সহিত
মিঞ্জিত করিয়া, প্রভাক তৃতীয় ঘন্টায় সেবন করিতে হয়। রোগী
জ্বর ভোগ করিছে থাকিলেও এই ঔষধ সেবনের কোন ব্যাভিক্রম করা
উচিত নহে। কোঠ পরিক্ষার আছে কি না, বিশেষ করিয়া ভদমুসন্ধান
লইতে হয়।

শয়নের পূর্ব্ধে উত্তপ্ত জলে শরীর ধৌত করিলে, ঘর্মা নির্গত ইইয়া শরীর স্মিন্ধ ও সুশীতল হয়। সাধারণতঃ এই রোগে চুর্বলকারক কোন ঔষধ (Lowering plan) ব্যবস্থা করা কদাচ যুক্তিযুক্ত নহে। মাংসম্প এবং তদ্ধপ অন্যান্য সংপণ্য ব্যবস্থা করা উচিত। রাত্রি কালে শয়ন সময়ে রোগীর নিদ্রাকর্ষণের নিমিত্ত, মর্ফিয়া বা আফিজ্বটিত তদ্ধপ অন্য কোন ঔষধ অধিক মাত্রায় রোগীকে সেবন করিতে দেওয়া অত্যন্ত আবশ্যক।

স্থানিক চিকিৎসার পক্ষে, এই রোগের প্রথমাবস্থায় কটিক ব্যব-হার করা কদাচ বৈধ নহে। কারণ, কন্ত্রণহৌতভার রক্তবহা-নাড়ী-

<sup>া</sup> অধ্যাপক ষ্টেলওয়াগ সাহে বের ক্ত গ্রন্থ আমেরিকা সংক্ষরণে দিখিত আছে —
"বে কোন আকারে হওঁক না কেন, ইউনাইটেড্টেস্ প্রদেশে. এই ডিকথারিয়া রোগোপশমে মতদিন পর্যান্ত রোগী রোগাক্রমণ হইতে উতীন না হয়েন,
তত দিন পর্যান্ত আইরণ এবং পুষ্টিকর দ্রব্য (Nutrients) অর্থাৎ বিক্-টি (Beef tea)
ইত্যাদি সেবন ও আহার করাই সর্ক্রসাধারণ জনাবল্মিত উৎক্ষ চিকিৎসা
প্রণালী। আমাদের বোধ হয়, ইহা যেমন এই ডিক্থারিটিক্ কন্জংটিভাইটিস্
রোগোপশমে উপযুক্ত প্রযোক্ষ্য, তদ্ধা ডিক্থিরিয়া শোণিভাময়ের (Blood dis৪৯৪০) অন্যান্য প্রকার রোগেও সম্যক প্রযোক্ষীয় হইতে প্রির্থ ।—৩২৫ পৃষ্ঠা।

সঞ্চরণ চতু স্পাশ্বর্তী রোগন্ধ ভান্তিনিঃসরণ দ্বারা গতি বিহীন থাকায়, এই কফিন্ প্রলেশনে উক্ত গতি-বিহীনভার ব্লিন্ধই হইবেক। বাস্তবিক এই রোগে, এবং পূর্ব্বোক্ত সকল প্রকার কন্ সংটিভাইটিস্ রোগে, যে সকল নিয়মোল্লিখিভ হইয়াছে. এম্বলে তৎসমুদায়ই শ্বরণ রাখিয়া কার্য্য করিতে হয়। ক্লেদ্প্রাব ব্যতিরেকে কফিন্ ব্যথহার করা কোন মতেই বৈধ হয় না।

যথন ক্লেব্সাব একবার হইতে আরম্ভ হয়, এবং কনজংটাইভ। আরক্তিন ও রক্তবহানাড়ী-সম্বলিত হইয়া পড়ে, তথন স্থানিক ঔষধ প্রলেপনের ব্যবস্থ। পরিবর্ত্তন করিয়া, পিউরিউলেন্ট কন জংটিভাইটিস রোগে যেরূপ ব্যবস্থা প্রদন্ত হইয়াছে, দেইরূপ ব্যবস্থার অন্সবর্ত্তী হওয়। আবশ্যক। কর্ণিয়ায় কোন প্রকার ক্ষত উৎপন্ন। হইলে, পীচ গ্রেণ নাইটেট অব সিলভার, এক ঔলা জলে মিশ্রিত করতঃ সেই সলিউশন মধ্যে মধ্যে চক্রতে ফোটা২ করিয়া প্রদান করিতে হয়। ষে স্থলে কর্ণিয়ায় ক্ষত জন্মিয়াছে, তথায় অতি সাবধানে অকিপুরীয় কনজংটাইতার উপরিভাগে ডায়েলিউট কটিক পেন্সিল ঘর্বিত করিয়। দিতে হয়। তৎপরে অক্ষিপুটের উপরিভাগে শীতর জলার্ড বস্ত্র সংলগ্ন করা, ও চকুকে সভত পুখাতৃপুথা রূপে পরিক্ষত রাখা সর্বতে!-ভাবে বিধেয়। আর ইহাও স্মরণ থাকা অতীব আবশাক যে, কন জং-টাইভার ক্লেদ্যাবের স্পর্শ-সঞ্চারী ও উত্তেজক উভয় গুণই আছে; সুতরাং উহা চকুতে অপরিক্ষতভাবে অবস্থিত থাকিলে, পীড়া আরোগা না হইয়া বলবৎ থাকে। সাধারণ চিকিংসার পক্ষে, এই অবস্থায়ও টিংচার অব্আইরণ এবং ক্লোরেট অব্পোট্যাস্, মর্কিয়া এবং উত্তপ্ত জনে স্নান বা গাত্রধৌত ইত্যাদি সমুদায় ব্যবস্থা ব্যবস্থত হইয়। থাকে।

এই রোগের তৃতীয় অবস্থায় রোগীকে অনুগ্র য়াফ্রিন্জেন্ লোশন্ দিবসে ছই বার করিয়া চক্ষুতে প্রদান করিবার ব্যবস্থা দেওয়। যাইতে পারে। সর্বাদা কর্ম্ম জলে চক্ষু ধৌত করিতে হয়। এই রোগজ বিনাশক কার্যাদি দ্বারা টিমু সকল ধ্বংস হয়, ভন্নিমিন্ত ঐ সকল স্থান শুদ্ধ ও সঙ্কু চিত হইয়া যে চিহ্নিত হইয়া পড়ে, ভন্নিবারণ করিতে আমাদের কিঞ্জিয়াত্রও সাধ্য নাই।

গ্র্যানিউলার কনজংটিভাইটিস্ (Granular conjunctivitis) —কন্তংটাইভার এই রোগকে সচরাচর মিলিটারী অত্থ্যাল্নিয়া রোগ কহিয়া থাকে \*। যে সকল নিম্নশ্রেণীস্থ লোকেরা সতত ম্যালেরিয়া এবং অন্যান্য ভূর্বলকারক ঘটনা ভোগ করিয়া থাকে, এই রোগ সাধারণতঃ ভাহাদের পক্ষে ঘটিয়া থাকে। এই রোগে কনুজংটাইভার সংযোজক ঝিলীতে, বিশেষতঃ টার্সে। অবিট্যাল্ কোল্ডে, এবং কখনং কর্ণিয়াতে, অসংখ্য কুন্দেং দানাবং পদার্থ বিস্তৃত থাকিতে দেখা যায়। এই সকল পদার্থ কনজংটাইভার সংযোজক ঝিলীর কোষ সকল হইতে সমুদ্ভূত হয়। উহাতে রক্তবলা-নাড়ী কিয়া স্নায়ু কিছুই নাই, তমিনিত্ত উহারা ভিলাই সমূহ হইতে সম্পূর্ণ প্রভিন। বাস্ত্রণক উহারা নবোং-পদ্ম পদার্থ; কোন প্রকার পূর্বস্বায়ী পদার্থের সমুদ্ধত অবস্থা নহে।

গ্র্যানিউলার কনুজংটিভাইটিস রোগাক্রান্ত ব্যক্তির অক্ষিপুট উল্টা-ইলে, অধিকাংশ স্থলে দেখা যায় যে, কনজংটাইভাস্থ প্যাপিলি গুলিতে অধিক বা অপ্প পরিমাণে রক্ত সংঘাত এবং রহত্তরীত্ত অবস্থা হই-য়াছে। উহাদের বর্ণ পীড়ার অবস্থামুসারে প্রভিন্ন হইরা পাকে। এই त्रांश পुतांजन वर्थां नीर्घकांल शाग्नी शहेरल, भगिभिना व्याच्छानक हेिंग-ধিলীয়মু স্ল হইয়া পড়ে। পঢ়াপিলাগুলি উন্নত ও পাংশুপাটল আরক্তিন হইয়া, টার্স্যাল কনজংটাইভাতেই আবদ্ধ থাকে। অপিচ এই রোগে নিওপ্লাফিক গ্রোপ্র সকল সুপেরিয়র টার্সো অর্বিট্যাল কোলতে অপর্যাপ্ত রূপে দেখিতে পাওয়া যায়। উহারা কথন২ অবি-ট্যাল কনজংটাইভায়, যেখানে কোন প্রকার ভিলাই নাই, তথায়ও বিস্তুত হইয়া পড়ে। যাহাহউক সচরাচর উহারা এত ক্ষুদ্র যে, এক খণ্ড লেন্স ব্যতিরেকে উহাদিগকে স্পষ্ট দেখিতে পাণ্ডয়া অতিশয় কঠিন হইয়া পডে। কিন্তু উহারা অক্ষিপ্রীয় অথবা আক্ষিক শ্লৈদ্মিক বিল্লীতে বেখানেই অবস্থান করুক না কেন, সর্ব্বেই পূর্ববর্ণিত ক্ষুদ্রহ দানাবং আকার ধারণ করে। ক্রজংটাইভার অব্যবহিত নিম্নভাগে, উহাদিগকে ঠিক মিলেট শস্যের ন্যায় বলিয়া প্রতীয়মান হয়। পীড়ার ব্লদ্ধির সঙ্গে২ এই সকল দানাবৎ পদার্থেরও আকৃতি ব্লদ্ধি হইতে থাকে ; এবং তংসময়ে উহাদিগকে প্যালুপিব্র্যাল এবং অবিট্যাল কন্জংটাইভার

<sup>\*</sup> See "Maladics des Yeux" Par M. Wecker, vol. i. p. 98; "Lehrbuch der Augenheilkunde," von Stellwag v. Carion, p. 385; "L' Ophthalmic Militaire a' l' Acade mie Royale de Medecine de Belgique," par le Dr. Warlomont, Ann. d' Oculistique, tom. xlii. 127.

রহত্তরীভূত ভিলাই সমূহ মধ্যে সুস্পট অমুভূত হইয়া থাকে। উহারা কখন২ কণিয়া পর্যান্তও বিস্তৃত হয়। এই রোগ দীর্ঘকালব্যাপী হইলে, অন্তঃকৌষিক পদার্থের অতিরিক্ত উদ্ভব প্রযুক্ত উহারা পিচ্ছিল গুণাত্মক হইয়া পড়ে। উহাদের আকার ও বছতা সিদ্ধ টেপিওকা শস্যের নাায়। কোন২ সংপ্রাপ্তিক্ত চিকিৎসক উহা ভেকডিম্ব সদৃশ বলিয়া বর্ণনা করিয়াগিয়াছেন।

এই সকল দানাবৎ পদার্থের প্রথমাবস্থায়, ভত্তৎস্থানবর্ত্তী টিস্কতে অত্যে য়ামোনিয়া মিশ্রিত কার্নাইন সলিউখন প্রদান করতঃ, যদি অণু-वीकन यञ्ज घाता (नथा याग्न, जाहा हहेत्न উहानिगरक देविकक श्राम् (Germinal matter) সংঘটিত ব্যতিরেকে আর কিছুই বলিয়া বোধ হয় ন।। পরে এই সকল পদার্থ ক্রমশঃ মেদাত্মক অপকৃষ্ট অবস্থায় পরিণত হইলে, তথন আর উহাদিগকে কাম্বিনের ছারা রঞ্জিত করা যায় না। আর দীর্ঘকাল ব্যাপী যে সকল স্থলে, কোষোপাদানের পরিবর্ত্তে পূর্ব-বর্ণিত পিছিল অন্তঃকৌষিক পদার্থ বিদ্যানন থাকে, তথায়ও উহা-मिशक कार्याद्देश्य द्वारा दक्षिण करा यात्र ना । **म**श्याजक विल्लीत सुन्न বৈজিক পদার্থ ও গ্র্যানিউলার কনজংটিভাইটিস রোগজ নিওপ্ল্যায়িক গ্রোথস্, এততুভয়ের প্রভেদ সচরাচর সম্পূর্ণ তুরবগন্য। যাহাহউক, যদিও ইহারা আকারে সুস্থ বৈজিক পদার্থের তুল্য, কিন্তু গুণে উহাদের পরস্পর কোন সাদৃশ্য নাই। কারণ উক্ত গ্র্যানিউলার অর্থাৎ দানাবৎ পদার্থ সকল পরিপুষ্ট হইয়া, সংযোজক ঝিল্লীতে পরিণত না হইয়া. বুসা কিয়া অন্য কোন ধ্বংস্পীল পদার্থে অপকর্ষিত হয়। এই সকল ধ্বংসশীল পদার্থ ক্রমশঃ চতুষ্পাধ্বে অবসূত হইয়া, তত্তৎ স্থানকে সঙ্কুচিড করতঃ কুদ্র কুদ্র শুক্ষক গুচিছের উৎপত্তি করে। কনজং টাইভা সম্বন্ধীয় টিসুর এইরূপ সঙ্কুচিভ অবস্থা, ও শুক্ষ ক্ষতচিভ্ৰীথিকার বিদ্যমানভাই এই রোগের অশুভ ফলোৎপত্তির প্রধান ঘটনা। ক্ষত-চিত্র থাকায়, কনজংটাইভার উপরিভাগ উচ্চাবচ হয়, এবং তাহা সভত কর্ণিয়ার উপরিভাগে ঘর্ষিত ইইয়া তৎস্থানকে উত্তেজিত, ও পরি-শেষে তাহাতে রক্তবহানাডী সমাবেশনরূপ অস্বচ্ছতাব আনয়ন করে।

এই অধ্যায়ের প্রথমেই বর্ণিত হইয়াছে ষে, এই সকল গ্র্যানিউলার পদার্থের সহিত টিউবার্কলের (Tubercle) অনেক সৌসাদৃশ্য আছে । উহারা উত্তয়েই কনেকটিত টিসু কর্পসল্স অর্থাৎ সংযোজক ঝিল্লীর কোষাণু সকলের প্রালেকারেষণ (Proliferation) বা সংখ্যারদ্ধি হইতে সমুদ্ধ ত বলিয়া, এবং এই সংখ্যারদ্ধির পরিণামফল ক্ষণিক, এবং তদ্বারা সনীপব বর্ত্তী সুস্থ টিসুগণ বিনাশিত হয় বলিয়া, উহাদের উভয়ের উৎপত্তি ও পরিণামগত সৌনাদৃশ্য আছে। সে যাহাহউক, এতদ্বাতীত ইহাদিগের আর কোন সম্বন্ধ নাচ্শ্য নাই; এবং গ্র্যানিউলার কন্তংটিভাইটিস্ রোগে এমত কোন ঝারীরিক মন্দাবস্থা ঘটে না যে, ভাহার সহিত টিউবার্কল বা সুকুলা রোগ সম্বন্ধীয় কোন প্রকার শারীরিক মন্দাবস্থার ঐক্য আছে।

অপরস্ত কনজংটাইভার বহুত্তরীভূত গ্ল্যাণ্ড্ সকলকে গ্র্যানিউলার কন্জংটিভাইটিস্ রোগের নিওপ্লাফিক্ গ্রোণ্স্ বলিয়া জ্রম হইবার সম্পূর্ণ সম্ভাবনা আছে। এই রোগের যে যে স্থলে শ্লৈজিক ঝিল্লী উর্জ্যেন্ত হয়, তত্তংস্থলে উক্ত গ্লাগুগুলি স্ফীত হইয়া সচরাচর কন্জংটাইভার নিয়ভাগে চৃটিগোচর হয়। উহাদিগকে দেখিতে, ঠিক্ এই রোগন্ধ পূর্ব্বর্ণিত স্তুতন উন্নত দানাবং স্থান সকলের ন্যায় বোধ হয়। তাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব এমত কোন বিশেষ নিয়ম বিধিবদ্ধ করেন না যে, যদ্বারা উহাদিগকে পরম্পর পূথক বলিয়া জানা যায়। অদ্যাপি অনেকানেক সংপ্রাপ্তিক্ত চিকিৎসকেরা এই সকল বহুত্তরীভূত গ্ল্যাগুকে ক্রুঙ্গটাইভার পরিদ্ধানান এই রোগন্ধ দানাবৎ পদার্থের অঙ্কুর বা মৌলক উপাদান বলিয়া বিশ্বাস করিয়া থাকেন। \*

লক্ষণ। এম ওয়েকার সাছেব এই রোগকে প্রবল ও পুরাতন ছুই শ্রেণীতে বর্ণনা করেন। সুবিধার নিমিত্ত প্রথমোক্ত শ্রেণীও আবার তিন অংশে বিভাজিত হইতে পারে।

১। প্রথমাবস্থা আট কিয়া দশ দিনের মধ্যেই পরিসমাপ্ত হয়। আলোক অসহা বলিয়া বোধ হয়; এবং সুপ্রা অবিট্যাল্ প্রদেশেরোগী বিলক্ষণ যাতনা ভোগ করিতে থাকে। চকু হইতে অপরিমিত অঞ্চু নির্গত হয়। রোগীর বিলক্ষণ বোধ হয় যে, ভাহার চকুতে যেন বালুকাকণা পতিত হইয়াছে। অক্ষিপুটের প্রান্তদেশ ক্ষীত হইয়া থাকে; এবং ভাহাদিগকে উল্টাইলে প্যাম্পিব্যাল্ কন্জংটাইভায় রক্ত সংঘাত হইয়াছে বলিয়া বোধ হয়। আর শ্লৈম্মিক ঝিল্লীতে কতকগুলি

<sup>#</sup> Ophthalmic Surgery, by Dr. P. Frank: Army Medical Department Report for 1860 । অধ্যাপক টেল্ওরাণ সাহেবের মতে ইহা ভেকডিয় সদৃশ উনত স্থান ; এবং ইহাদিণকৈ বিরন্ধি-প্রাপ্ত প্রস্থিত বিলয়া বিশেষ আম হইতে পারে ।

সাগুদানার ন্যায় শেতবর্ণ কুল্ল কুল উন্নতন্থানত দেখা যাইতে পারে । উর্নাক্ষিপুটে, বিশেষতঃ টার্সো অর্বিট্যাল কোল্ডে এই সকল অবস্থা বিশেষ অনুভূত হইয়া থাকে। অপিচ কেবল প্যাণ্পিব্রাল কনজংটাইভায় যে এই সকল লক্ষণ দৃট হইয়া থাকে এনত নহে, অক্ষিগোল-কের হাৈশ্বিক বিল্লীতেও উহা বিভূত হইয়া পড়ে। পূর্ববর্ণিত শেতবর্ণ স্থানের ন্যায় কর্ণিয়াতেও অনেকগুলি সুক্ষ স্থক্ষ দাগ দেখা যাইতে পারে। অসংখ্য কুল কুল রক্তবহা-নাড়ী কর্ণিয়ায় সতত সাক্ষাৎপরিদ্যানান আকারে জ্বায়ানাণ থাকিয়া, ভন্নির্মাণেও রক্তবহা-নাড়ীজ অন্থক্ত। আন্যান করিয়া থাকে।

২। প্রথমাবস্থা দশ দিবসের মধ্যে নিঃশেষিত হয়; এবং তৎপরে দিতীয় বা প্রাদাহিক অবস্থার আরম্ভ। এই অবস্থায় কন্ত্রুংটাইভায় গাঢ় রক্তসংঘাত হয়; এবং কিয়দিবস মধ্যেই উহার উপরিভাগ হইতে ক্লেদ নিঃসৃত হইতে থাকে। বাস্তবিক এই অবস্থা সপিউরেটিভ্ কন্ত্রুংটিভাইটিস্ রোগাবস্থায় পরিণত হইয়া পড়ে; এবং পিউরিউলেউ্ও ডিক্থারিটিক্ রোগের দিতীয় অবস্থা, অথবা প্রবল গ্রাানিউলার কন্ত্রুংটিভাইটিস্ রোগের এই অবস্থা, ইহাদের মধ্যে কোন প্র:ভদ দেখিতে পাওয়া যায় না। কারণ, এই রোগে ভিলাই গুলি বদ্ধিত, ও গ্রৈমিক ঝিলীতে রক্তসংঘাত হওয়ায়, নিওপ্ল্যাফিক্ উৎপত্তি গুলি একেবারে ল্ক্রায়িত হইয়া পড়ে।

এই রোগের পুরোৎপাদক অবস্থায় অক্ষিপুট স্বন্প পরিমাণে ক্ষীত ও উহাতে কিমোসিস্ দৃষ্ট হয়। পিউরিউলেন কন্ত্রুটিটেনর ন্যায়, এই রোগেও কর্ণিয়ার নিমিতে আমাদিগকে ভয়ানক চিস্তিত হইতে হয়। কিন্তু সৌভাগ্যক্রনে পিউরিউলেন কন্ত্রুটিভাইটিস্রোগে কর্ণিয়া যক্ষপ শীর্ম শীত্র বিশ্বনিত হইতে থাকে, এই গ্রানিউলার কন্ত্রুটিভাইটিস্রোগে উহা ভক্রপ শীত্র শীত্র বিগলিত, বা ক্ষত ছারা বিনাশিত হয় না। কর্ণিয়ার উপরিভাগে যে সকল নিওপ্লাফিক গ্রোপ্স্ক্রে, ভাহা গভীরন্থায়ী ক্ষতের কারণ বলিয়া অনুমিত হইতে পারে; কিন্তু কার্য্তঃ ভাহা নহে। যাহাইউক উহারা অনেকগুলি

<sup>#</sup> Dr. H. Snellen on Diseases of the Conjunctive: Ophth. Hosp. Reports, Vol iV. p. 61.

অস্তুদিত হইলে, কর্ণিয়ায় রক্তবছা-নাড়ীসমাবেশনরূপ অস্বচ্ছতা উং-পদ করে।

অনেকস্থলে এই দ্বিতীয় অবস্থা অধিক দিন পর্যান্ত স্থায়ী পাকে। किन्दु जावरकाल द्वांभलका मकत भूर्सर्गिजन धारक ना । इन्ह अ की । क त्वरत वा क्लि पिरश तहे अहे कार्य घर्षेना विस्थायकार्य घर्षिया था त्वर উল্লিখিত অবস্থা-পরম্পারায় এই রোগ দীর্ঘকালব্যাপী হইয়া থাকে: অপ প্রিমাণে আলোক-ভীতি (Photophobia) উপস্থিত হয় ; এবং সুপ্রা অবিট্যাল প্রদেশে যদি যাতনা পাকে, তবে রোগী তাহাও অপ্প পরি-মাণে ভোগ করিয়া থাকে। পূর্বাবস্থাপেকা সহতে অক্সিপুট উন্মীলিভ করিতে সমর্থ হয়, এবং কর্ণিয়া পীড়িত না হইলে. সে সচ্ছদে গমনা-গমনোপ্যোগী দৃষ্টিপ্রাপ্ত হইয়া থাকে। সে যাহাইউক প্যাম্পিব্রাল কন ঞ্চাইভা গাঢ় রক্ত্রসংঘাভিভ হইয়া লোহিভবর্ণ হয়; ভিলাই উন্ত হইয়া একটা গ্র্যানি উলেটিং ক্ষতের আকৃতি ধারণ করে, ও তাহার উপরিভাগ হইতে অভ্যম্প পূয় নিঃমৃত হইতে দেখা যায় । একমাস বা ভদ্ধিককাল পৰ্য্যন্ত এইরূপ অবস্থা প্রভ্যক্ষীভূত হইয়া থাকে। যদিও এই রোগের লক্ষণগুলি প্রবল নহে, তথাপি উহারা অভিশয় চুর্দ্দ্মা; এবং কর্ণিয়ায় বাহ্যিক ক্ষন্ত হইয়া, এই রোগকে সচরাচর জ্লটিল করিয়া তুলে। ইহাতে কর্ণিয়া আবিল হইয়া পড়ে. এবং এমত কি, ফ্ট্যাফি-লোমাও উৎপন্ন হইতে পারে।

এই রোগের প্রবলম্বল সকলের ক্লেদাবস্থা প্রোয় পঞ্চদশ দিবস পর্যান্ত স্থায়ী থাকে। তৎপরে কিনোসিস্ তিরোহিত ও ক্লেদ্স্রাব স্থানিত হয়, এবং প্রীড়া তৃতীয় অবস্থায় পদার্পণ করে।

০। এই অবস্থায় আমাদিগকে গ্রানিউলার পদার্থ সকলের পুনরা-বির্ভাব অপেক্ষা করিতে হয়। যদি উহারা পুনকদিত হইয়া পড়ে, ভবে আমাদিগকে এই রোগকে পুরাতন গ্রানিউলার কন্ত্রংটিভাইটিস্ রোগ বিবেচনা করিয়া, উপশমের চেন্টা দেখিতে হয়। এদিকে যদি প্রদাহ-ক্রিয়া বলবতী হইয়া নিওপ্ল্যান্টিক্ উৎপত্তি বিনাশিত করে, ভবে এই রোগের তৃতীয় অবস্থা তত ভয়প্রদ অবস্থা নহে।

চিকিৎসা। প্রাবল্যাসুসারে প্রবল গ্র্যানিউলার কন্ত্রুংটিভাই-টিস্ রোগের চিকিৎসাপ্রণালীরও প্রভেদ হইয়া থাকে। আমাদের ইহা

<sup>\*</sup> Dr. Marston on Ophtalmia : Beals & Archives, vol. iii. p. 194.

শারণ থাকা উচিত বে, এই সকল অবস্থায় প্রদাহ-ক্রিয়া রোগো পশার্থেই ইইয়া থাকে; সূতরাং প্রথমাবস্থায় কন্ত্রুটাইভাতে য়্যান্ট্রিন্-ক্রেট্ লোশন্ ও তদ্রপ অন্য কোনপ্রকার ওষধ ব্যবহার না করিয়া, এই রোগকে অচিকিৎসিভভাবে রাখিয়া দিতে হয়। এইরপে করিয়ে, যদি চকুর উত্তেজনা অপর্যাপ্ত বিদ্ধিত হয়, তাহশহলৈ রোগীকে কোন অন্ধকারময় গ্রহে রুদ্ধ রাখিয়া ও দিবসে চারি বা পাঁচবার করিয়া কর্মফ জলে চকু ধৌত করিয়া দেওয়াই বিধেয়। রাজিকালে শয়নসময়ে, ক্রদেশে ও অক্ষিপুট-চর্ম্মোপরি এক্ট্যাক্ট অব বেলাডোলা প্রলেপিত করিয়া দিতে হয়। রোগীর নিদ্রাগম না হইলে, বা রোগী বিশ্রামবিহীন হটলে, এই সময়ে ভাহাকে দশ গ্রেণ ডোভার সাহেবের প্রস্তুত্ব পাউভার (Dover's powder) সেবন করাইয়া দিতে হয়।

পুর্কেই উক্ত হইয়াছে যে, স্বাস্থ্যরক্ষার ব্যক্তিকন ঘটিলে, এই রোগের উৎপত্তি হইয়া থাকে; স্তরাং চিকিৎসাসনয়ে অগ্রে তদ্বিয়ে বিশেষ মনোযোগ দেওয়া কর্ত্তা। বিশুদ্ধ বায়ুদেবন, সংপ্র্যাহার, সভত পরিক্ষত থাকা ও অস্ততঃ কিঞ্চিৎকাল ব্যায়ান করা, ইত্যাদি বিষয়-সকলে কথন পরাঞ্মুথ থাকা উচিত নহে। নতুবা এই রোগ কন্জংটাইভায় দীর্ঘস্থায়ী হইয়া, পরিশেষে কর্ণিয়াকে রক্তবহা-নাড়ী সমাবিউ অস্বছ করে।

এই রোগের দিতীয় অবস্থায়, কন্ত্রংটাই তায় প্রকাশিত প্রদাহ-কার্যের, বিশেষতঃ কর্ণিয়ার অবস্থা দেখিয়া চিকিৎসার ব্যবস্থা করা উচিত। যতদিন পর্যান্ত কর্ণিয়ায় কোন ক্ষত না ৯৫য়, বা উহা বিনালিত হইতে আরম্ভ না হয়, ততদিন পর্যান্ত চকুতে কোন প্রকার ঔষধ ব্যবহার না করিয়া অচিকিৎসিত ভাবে রাখাই উচিত। চকুকে পরিক্ষত রাখা বিধেয়, এবং উহাতে পোস্ত টে ড্রি সহিত সিদ্ধ উঞ্চোদকে সেক দিলে, অনেক উপকার দর্শিয়া খাকে। অপিচ এইরপ করিলে, রোগীরও মনে ক্তক সন্তোষ জ্মিতে পারে। সচরাচর বলকারক ঔষধ (Tonics) সেবন করাউচিত। ডোডার্স পাউডার, কুইনাইন ও সোডার সহিত একত্র করিয়া, দিবসে হুই কিছা তিনবার সেবন করিয়া, তংশরক্ষণেই ক্লোরেট্ অব্ পোট্যাস, টিংচার মিউরিয়েট্ অব্ আইরণের সহিত একত্র করিয়া সেবন করিতে হয়। ধেখানে এই দ্বিতীয় অবস্থা প্রবন্ধ থাকে, বিশেষতঃ যখন প্রদাহকার্য্য মৃত্বগতিতে ও ক্ষীণভাবে গমন করে, তখন এই সকল ঔষধ ও তৎসভেষ সংপধ্যেরও ব্যবস্থা দিতে হয়।

এই শেষোক্তন্থলে প্রত্যহ একবার করিয়া সল্ফেট্ অব্ কপার প্রদান করতঃ, কন্ ক্রংটাইভার উপরিভাগ উত্তেজিত করিয়া দিতে হয়; এবং যত দিন পর্য্যন্ত এই উত্তেজনায় প্রদাহক্রিয়া পরিবর্দ্ধিত হইয়া সর্ধ-প্রকার ক্ষতির আকর ও কারণ নিওপ্ল্যাফিক্ গ্রোপ্ গুলিকে বিনাশিত না করে, ভতদিন পর্যয়ন্ত ভদ্যবহারে রত ধাকা সর্বতোভাবে বিধেয়।

যেস্থলে প্রদাহকার্য্য উপযু্তিক অভিপ্রায় সংসাধন করিবার পক্ষে অভিরিক্ত ও অপ্রয়োজনীয়, এবং কর্ণিয়ার জীবনীশক্তির হানিকর বলিয়া বোধ হয়, তথায় নাইটেট অবু সিলভার এবং শীতল জলার্ড বন্ধ-সংলগ্ন করিন্ন ভিন্নিবারণ করিতে হয়। প্রথমতঃ পাঁচ গ্রেণ নাইটেট অব সিলভারের সলিউশন চকুতে ফোটা২ করিয়া ছুই ঘনী অন্তর প্রদান করতঃ, ভংপরে অকিপুটে সভত শীতলজনার্চ্ বস্ত্র সংলগ্ন রাখি-তে হয়। এই সময়ে বিরেচক ঔষধের ব্যবস্থাকরাও বিখেয়। যদি চকুতে যাতনা বোধ হয়, ভবে প্রভাহ তিনবার করিয়া এক এক গ্রেণ আফিল্প সেবন করিতে হয়। যদি ইহাতেও পীড়া স্থগিত না হয়, তবে দিবসে তিনবার করিয়া হুই২ গ্রেণ আফি**ন্স সেবনের** ব্যবস্থা দিয়া এবং রোগীকে ফ্রেকের্মের অধীন আনিয়া, কিনোসিস্প্রাপ্ত ক্রজংটাই-ভার উপরিভাগে, ডায়েলিউট কটিক পেন্সিল স্পর্ণিত করিয়া দিতে হয়। যাহাহউক ইহা বিলক্ষণ জ্ঞাত হওয়া উচিত যে, কর্ণিয়া বিপদগ্রস্ত হইলেই এই সকল চিকিৎসার প্রয়োজন। ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব সম্প্রতি এবস্থিধ স্থলে ট্যানিন্ ব্যবস্থা করিয়া অনেক উপকার পাইতে দেখিয়াছেন। ট্যানিন্ য়্যাসিতের চূর্ণ দিবসে এক বা চুইবার করিয়া রক্তবহা-নাড়ী দমাবিষ্ট হয়, এবং কনজংটাইভা হইতে সতত পিউরি-উলেন্ট্ অথবা মিউকো-পিউরিউলেন্ট ক্লেদ নিঃসৃত হইতে থাকে, তথ-নও এই ট্যানিন্ স্থানীয় ঔষধস্বরূপে ব্যবহার করিয়া, বিশেষ উপকার দর্শন করিয়াছেন।

ছিতীয় অবস্থার রোগকার্য্যাদি কলদায়করপে সমুদায় নিঃশেষিত হইলে, তদ্বিয়ে আমাদের আর হস্তক্ষেপের কোন প্রয়োজন রাখে না। প্রদাহক্রিয়া ক্রমশঃ স্থগিত হইতে থাকে, এবং রুগুস্থান প্রকৃত অবস্থায় নীত হয়। এই সময়ে কোন অসুগ্র য়্যাফিন্জেন্ট লোশন্ দিবসে হুইবার করিয়া কন্জংটাইভার উপরিভাগে ব্যবহার করিলে, পীড়া সম্বর আবোগ্য হইতে পারে। নিফ্রাবস্থায় অক্টিশ্ব প্রস্পর সংযুক্ত হয় বলিয়া, শয়ন সময়ে উহাদের প্রান্তভাগে ডায়েলিউট্ সিট্রীন্ অয়েন্টমেন্ট্প্রলেপিত করিয়া দিলে, বিশেষ ফল দর্শিয়া থাকে।

কারণ। বেসকল কারণে পরিপোষক যন্ত্র (Nutritive functions) অকর্মণ্য দশায় উপানীত (Impaired) হয়, সেই সকল কারণই প্র্যানিউলার কন্জংটিভাইটিসের কারণ। তমধ্যে বহুদ্ধনাকীণ জনতা, মল ও মুক্র প্রস্তৃতি ছুর্গন্ধিত ও অপরিষ্কৃত স্থানে বাস, অপরিষ্কৃত বায়ু-সেবন, উপযুক্ত খাদ্যের অভাব, এবং বাস্তবিক, সাধারণতঃ যে সকল কারণে স্বাস্থ্যভন্ধ হয়, সেই সকল কারণেই এই রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে। কেবল মহুষাদিগেরই এই সকল কারণে উক্ত রোগ হইয়া থাকে এমত নহে, ইতরজন্ত্রাও ঐসকল কারণে কন্জংটিভাইটিস্রোগে প্রপীড়িত হইয়া থাকে।

বোধ হয়, নিওপ্লায়িক্ প্রোণের উংপত্তিই এই রোগের মুখ্য কারণ। এই গ্রোপ্ সকল অধিক দিবস পর্যান্ত অদুশাভাবে অবস্থান করিয়া, পরিশেষে সামান্য উত্তেজনা দ্বারাই প্রকাশমান হয়। এই কারণেই পিউরিউলেন ক্রেন পদার্থ আনীত হইয়া চকুতে স্পৃট্ট হইলে, গ্রানিউলার কন্জংটিভাইটিস্ রোগোৎপত্তি করিতে পারে। বাস্তবিক চকুতে ক্রেদ সংস্পৃট্ট হইবার পুর্বেই উহাতে পীড়ার সঞ্চার হইয়া থাকে; এবং অগ্নিতে কাঠনিক্ষেপ করিলে, যক্রপ উহা প্রদ্বিত হইয়া উঠে, জক্রপ উহা বৈজিকপদার্থ সকল স্পর্ণনে সভেকে রোগাক্রমিত হইয়া উঠে। এম ওয়েকার সাহেবের মতেও এই রোগ সংক্রামক। প্রোপাদক অবস্থায় কন্জংটাইভার উপরিভাগ হইতে প্র লইয়া, অপর কোন সুস্থ ব্যক্তির চকুতে প্রবিষ্ট করিয়া দিলে, পিউরিউলেন্ট কন্জংটিভাইটিস্ রোগোৎপত্তি হইতে পারে, তিল্লিয়ে আর কোন সন্দেহ নাই।

গ্রেটব্রিটন বা অন্যান্য দেশবাসী নিম্নজ্ঞেণীস্থ আইরিস লোকদিগের যদ্রপ এই রোগ সচরাচর ঘুটিয়া থাকে, ভদ্রপ আর কুক্রাপি কোন
ক্লাভিতে দৃষ্ট হয় না। কি ভারভবর্ষে, কি পৃথিবীর অন্যান্য দেশে,
উচ্চজ্ঞেণীস্থ ধনীলোকাপেকা নিম্নজ্ঞেণীস্থ দরিদ্র ব্যক্তিরাই অধিকাংশভঃ
এই রোগাক্রান্ত হইয়া থাকে। কিছু যে স্থানে এই রোগ জন্মে, সেই
স্থানের কোন বিশেষগুণই এই রোগের প্রকৃত কারণ; এবং ভারিনিভ্রই
উহা দেশবিশেষক বা এন্ডেনিক হইয়া পড়ে। কলিকাভার কোন
স্কুল এই বিষয়ের এক মহৎ উদাহরণ স্থল। এই সকল স্কুলে ভিরহ

জাতীয় ছাত্রেরা অধ্যয়ন করে। কেই বাঙ্গালি বা এতদেশীয়, কেই-কিরিক্ষী বা সঙ্করজাতীয়, আর কেইবা ইউরোপীয়। বিদ্যালয়ও নগরের অপরিষ্কৃত স্থানে স্থিত। উহার চতুর্দ্ধিকে অনারত মলবাহী প্রণালী এবং অপরাপর অস্তবনীয় ঘৃণিত তুর্গন্ধ পদার্থ সর্বাদাই উহান্দরের। এই সকল কারণে গ্রাণানিউলার কন্ত্রংটিতাইটিসু কর্বাদাই উহান্দরিক আক্রমণ করিয়া থাকে। কিন্তু নগরের স্বাস্থ্যকর জনস্থানে নির্দ্ধিত তদ্ধপ অন্যান্য বিদ্যালয়ে, একটা মাত্র ছাত্রকেও এই রোগে আক্রান্ত হইতে দেখা যায় না।

ইহা প্রাসদ্ধ আছে যে, অধিক দিন পর্যান্ত কনজংটাইভার উপ-রিভাগে য়াটোপিন ব্যবহার করিলে, এই রোগের উৎপত্তি হইতে পারে। বান্তবিকই যে ব্যক্তি অধিকদিন পর্যান্ত চক্ষুতে ফোটা ফোটা করিয়া য়াট্টোপিন ব্যবহার করিয়া থাকে. ভাহাকে এই রোগাক্রান্ত হইতে দেখা গিয়াছে। সে ষাহাহউক, চক্ষতে এই য়াালুকালোইড্ (Alkaloid) পদার্থ (য়াট্টোপিন্) প্রবিষ্ট হইবার পুরের, এই রোগজ নিওপ্ল্যাটিক গ্রোপস্ গুলি উদিত হয় না, এরূপ সন্ধান যতদিন পর্যান্ত পাওয়া না যায়, ততদিন পর্যান্ত আমি উক্ত কার্য্যকারণ সম্বন্ধে কিছুই উল্লেখ করিতে চাহিনা। এই রোগাক্রান্ত অনেক রোগী ইতিপূর্বের আইরাইটিস্ রোগাকান্ত হইয়া, অপরিমিত মার্করি সেবন এবং প্রদাহ-নিবারণার্থে য্যান্টিফুেজিটিক ঔষধ ব্যবহার করিয়া নিভান্ত ছর্বন হওতঃ, গ্র্যানিউলার কনুজংটিভাইটিস রোগরুদ্ধির ভাবৎ ঘটনাগুলি আনয়ন করিয়া থাকে ; সুভরাৎ য়্যাট্রোপিনের এমভ কোন বিশেষ গুণ আছে যে, তদ্বারা গ্রানিউলার কন্ত্রংটিভাইটিস্ রোগের রুদ্ধি হয়, এই কথা বলিবার পূর্বের, অত্রে সম্পূর্ণ সুস্তচ ক্লুতে উহা প্রদান করিলে কিরপ কার্য্যকর হয়, তাহা নিরীক্ষণ করা উচিত। উহা উত্তেজক এবং পুরুস্থায়ী রোগের রুদ্ধিসাধক মাত্র।

পুরাতন গ্র্যানিউলার কন্জংটিভাইটিস্। ট্রাকোমা (Trachoma)—প্রবল গ্র্যানিউলার কন্জংটিভাইটিস রোগের প্রথম বা দ্বিতীয় অবস্থায়, যদি নিয়মাতিরিক্ত চিকিৎসা দ্বারা প্রদাহের গতি রুদ্ধ হয়, এবং সেই গতিরোধে যদি প্রকৃতিও (Nature) রোগোপশন করিতে অক্ষম হয়, তাহা হইলে প্রদাহ স্থাগত হইবার অব্যবহিত পরেই, এই ভয়ানক রোগজ পুর্বোলিখিত দানাবং পদার্থ পুনরাগত হইয়া, আমাদিগকে এই ছুর্দ্ন্য রোগ চিকিৎসা করিতে প্রব্ত করায়।

যাহাইউক পুরাতন গ্রানিউলার কনজংটভাইটিস্ রোগ সর্বাদা এই রূপে আরম্ভ হয় না; বরং অনেক সময়ে কোন প্রকার উত্তেজনা বা প্রদাহের লক্ষণ পূর্বে প্রকাশ না করিয়া, কন্জংটাইভার নিম্নভাগে নিপ্তপ্রান্টিক্ পদার্থের উৎপত্তি দ্বারা আরম্ভ হইয়া থাকে। এই সকল গ্রানিউলার পদার্থ এত কুল্র বে, অণুবীক্ষণ প্রান্ত্রেকে ভাহাদিগকে দেখিতে পাওয়া যায় না। এই অবস্থায় ইহারা রোগীকে কোন-রূপ অসুবিধা প্রদান করে না। রোগী উহাদের বিদ্যমানতা কিছুই অমুন্তব করিতে পারে না; তবে সে, "চকু উঠিয়াছে' (Sore eyes) এই মাত্র বলিয়া অভিযোগ করে। পাকস্থলীর বিশৃগ্র্মানতা বা অধিকক্ষণ প্রথর রৌদ্রভোগ প্রভৃতি অভি সামান্য কারণেই, বস্তুতঃ কোনরূপ উত্তেজন। প্রাপ্ত হইলেই তৎক্ষণাৎ কন্ত্রংটভাইটিস্ রোগ জন্মে। এই বিরক্তিকর সময়ে নিপ্রপ্রান্তিক্ পদার্থ সকল আকারে বিদ্যিত্র হইতে থাকে; এবং ইহারাই কন্ত্রংটাইভার এই অতিরিক্ত কার্য্যের (Hyperaction) প্রকৃত কারণ \*।

এই প্রকার পুরাতন রোগাক্রান্ত ব্যক্তিরা কন্সংটিভাইটিস্ রোগের তাবং যাতনা সহ্য করিয়া থাকে। এতদ্বারা তাহারা প্রাত্যহিক সাংসারিক কর্মাদি নির্বাহ করিতে সম্পূর্ণ অপারগ হয়। দৈন্যেরা সর্বাদা, বিশেষতঃ গ্রীক্ষমগুলে কার্য্য করিতে আসিলে, প্রায়ই এই রোগাক্রান্ত হইয়া থাকে। গ্রীক্ষমগুলের তাপাধিক্যে তাহারা এই রোগপ্রবণ হয়। রোগের লক্ষণ দেখিলে বোধ হয় যে, উহা কিছুই নহে; কেবল তাহারা নিয়মিত কার্য্য হইতে বিরত থাকিবার ছল করিতেছে মাত্র। উহারো এমত কোন কার্য্যে হইতে বিরত থাকিবার ছল করিতেছে মাত্র। উহারো এমত কোন কার্য্যে নিযুক্ত হয়, যাহাতে উহাদিগকে রৌজ ও ধূলি বিলক্ষণ ভোগ করিতে হইবে, তাহা হইলে উহারা তৎক্ষণাৎ কন্জংটিভাইটিস্ রোগাক্রান্ত হইয়া পড়ে। এই রূপ হুল সকল প্রথমতঃ হিধাক্ষনক বলিয়া বোধ হয়; কিন্তু এবিষধ অনেকানেক স্থলে, কর্ণিয়ার বিনাশরূপ ভয়ানক ফলোৎপত্তি হইয়া থাকে।।

এই প্রকার পুরাতন রোগ ভিলাইদিগকে অধিকতর বিবর্দ্ধিত না করিয়া, ক্রমাগত কিছুকাল পর্যান্ত স্থায়ী থাকিতে পারে। কিন্তু

<sup>#</sup> Dr. Marston, On Ophthalmia : Beale's Archives, vol. iii, p. 201.

<sup>†</sup> Ophthalmic Surgery by Dr. p. Frank: Army Medical Reports for 1840.

সত্বরেই হউক আর বিলয়েই হউক, উহারা বর্দ্ধিত ও কঠিন হইয়া পড়ে। যে শ্লৈমিক ঝিলীর নিম্নে দানাবৎ পদার্থ অবস্থিত ছিল, তাহা অপকৃষ্ট অবস্থায় পরিবর্তিত হওয়ায়, এই ভিলাইদিগের মধ্যবর্তী স্থানে খেতবর্ণ ক্ষতকলঙ্কীয় টিসুর চিহুসকল দেখিতে পাওয়া যায়। এই-রূপে শ্লৈমিক ঝিলীর উপরিভাগ উচ্চাব্চ হওয়ায়, উহা কর্ণিয়ার উপ-রিভাগে সতত দর্যিত হইয়া, তাহাকে রক্তবহা-নাড়ীসম্বন্ধীয় অস্বদ্ধ করিয়া ফেলে; এবং ইহাতে সম্পূর্ণ চুইজিধাংসও হইতে পারে।

লক্ষণ। —পূর্বোলিখিত বর্ণনাপরম্পারার পুরাতন প্রাানিউলার কন্জংটিভাইটিস্ রোগের লক্ষণ সকল সুস্পেই উল্লিখিত হইয়াছে। আদি সুবিধার নিমিত্ত তিছিষয় পুনরমূলীলন করিতেছি। রোগের প্রথমাবস্থায় কন্জংটাইভার নিয়ে কেবল ক্ষুদ্রহ দানাবং পদার্থের প্রকাশ ঘারাই রোগের আরম্ভ উপলব্ধি হইয়া থাকে। এই সকল পদার্থ সময়ে সময়ে কন্জংটিভাইটিস্ রোগানয়ন করিয়া থাকে। শ্লৈমিক বিলিতের রক্তসংঘাত হওয়ায়, ভিলাই গুলি অপ্প বা অধিক পরিমাণে ক্ষীত হইয়া উঠে। রোগী চক্ষুতে যাতনা ও আলোক অসহ্ বলিয়া বোধ করে। তাহার চক্ষ্ হইতে অঞ্চ অনবর্গত নির্গত হইতে থাকে। এইরপ্পত্রেক অবস্থা আক্রমিত হইলে, নিগ্রাগানিক গ্রোথস্ গুলি ক্রমশঃ বিলিত হইয়া, কথন কথন প্রাায় সাগুদানার মত আক্রার ধারণ করে।

এইরপ অবস্থা অধিক দিন পর্যান্ত স্থায়ী থাকিতে পারে। কিন্তু
সত্ত্বেই হউক আর বিলম্বেই হউক, দানাবৎ পদার্থ গুলি চতুস্পাম্থে
নিশাইয়া বায়; স্ত্রাৎ উক্ত স্থানীয় সংযোজক বিল্লীতে স্থানপরিপুরণের নিমিত্ত শুক্ষ ক্ষতকলঙ্কের উৎপত্তি হয়। এই সকল
স্থান্ধ স্থান পরস্পার মিলিত হইয়া যায়, তখন কন্জংটাইভার উপরিভাগে বা তৎপরিবর্ত্তে, ঘন সৌত্রিকবিধানের কতকগুলি
কলক আবিত্তি হয়। অক্ষিপুটীয় শ্লৈছিক বিল্লীর সমুদায় অংশ অভিকদাচিৎ এইরূপে বিনম্ভ হয়। ভিলাই গুলি বিবর্দ্ধিত হওয়ায় অক্ষিপুট
উল্টাইলে, উহাদিগকে উচ্চাব্য বিলয়া বোধ হয়। শেতবর্ণ শুক্ষক্ষত
চিক্লিত টিমুর পরিবর্ত্তে তৎস্থানে বন্ধুর মকমলসভূশ চিক্লুসকল ভূটিগোট্র হয়।

এইরূপে উৎপন্ন কন্জংটাইভার উক্তাবচ উপরিভাগ কর্ণিয়ার উপ-রিভাগে সভত ধর্ষিত হইরা, উহার অগ্রবর্তী স্তরকে এত উত্তেজিত করে যে, তাহাতে রক্তবহা-নাড়ী সম্বন্ধীয় অস্বচ্ছত। আবিভূতি হইয়া পড়ে। কর্নিয়াতে যথন এই সকল পরিবর্ত্তন ঘটিতে থাকে, তথন দৃটিশক্তি ক্রমশঃ ভ্রাস হইয়া, পরিশেষে রোগীকে সম্পূর্ণ অন্ধ করে। এই পীড়া সচরাচর শরীরের সার্কাঙ্গিক কারণে উৎপন্ন হয় বলিয়া, তদত্র-সারে ইহাতে উভয় চক্ষুই পীড়িত হইতে পারে।

চি কিৎসা।—প্রবল প্র্যানিউলার কনজংটিক্লাইটিয় রোগে যজপ উত্তম পরিচ্ছন ও স্বাস্থ্যকর স্থানে বাস প্রভৃতি বাহ্যাবস্থা, ও যে সকল অবস্থায় শরীর সুস্থ থাকিতে পারে (Hygienic conditions) তদ্বি-ঘয়ে মনোযোগ দিতে হয়, এস্থলেও তজপ। নতুবা, এই গুলি নিয়-মিত্রাপে সম্পাদিত না হইলে, অন্যান্য ঔষধ কোনপ্রকার গুণকারক ইইবেক না।

শুষধ মনোনীত করণে, যাহাতে শ্লৈষ্মিক ঝিলী সন্থিক প্রদাহো-ভেজিত হইয়া, ভদংশের পীড়িত কার্য্যাদি নিবারণ করে, তৎসাধনই আমাদের উদ্দেশ্য। অভ্যব এই অভিপ্রায় সংসাধনের নিমিত্ত প্রত্যেক দ্বিতীয় দিবসীয় প্রাতঃকালে, নির্মল সল্ফেট্ অব্ কপার (তুঁতে) অক্ষি-পুটীয় কন্জংটাইভার উপরি স্পর্শিত করা বিধেয়। \* এই উপায় দ্বারা কেবল যে দানাবৎ পদার্থসকল চতুর্দ্ধিকে অবসৃত হইয়া যায় এমভ নহে, ভৎসঙ্গেহ রোগীর শারীরিক অবস্থার উমতি করিলে, ঐ সকল দানাবৎ পদার্থ প্রত্যাব্বত হইতে পারে না।

পুরাতন গ্র্যানিউলার কন্জংটিভাইটিস্ রোগোপশনার্থে য়্যাসিটেট্
অব্ লেড্ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। চূর্ণ য়্যাসিটেট্ অব্ লেড্ প্রতিসপ্তাহে
এক বা ছইবার করিয়া, চকুর পীড়িত লৈখিক বিল্লীর উপর ছড়াইয়া
দিবার বিধি আছে। লাইকর পোট্যাসি কন্জংটাইভার উপর প্রদত্ত
হইয়া যে, উপকারজনক হইয়া থাকে, তিল্লিয়য়ে বিশেষরূপ কথিত হইয়া
থাকে। ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব এবম্বিধ অনেকানেক ঔষধ এই
রোগোপশমার্থে প্রয়োগ করিয়া থাকেন, কিন্তু পূর্বোলিখিত ঔষধ ও
ছিলয়মাদি অবলম্বন না করিয়া, কুকাপিও রোগোপশম করিতে সমর্থ
হন না। আর এব্রিধ ঘটনা হইলেও সল্ফেট্ অব্ কপার এই পুরাতন
গ্র্যানিউলার কন্জংটিভাইটিস্ রোগোপশমের একমাত্র ঔষধ একথাও

<sup>\*</sup> মৃহাত্মা ওয়ার্লোমণ্ট্ সাহেব চক্ষুতে ক্লেদবীজ সংস্পার্শের পরিবত্তে, অনা কোন ওমধ দিলে থাকাপ উপকার হয় কি না, তাহা পরীক্ষা করিয়া দেগিয়াছেন। তাঁহার মতে সলকেট্ অব্কপার বিশেষ উপকারজনক। অপ্থ্যাল্মিক্রিভিউ, ভল ১ম, পৃষ্ঠা ১৮৬।

বলিতে পারি না। কারণ, যে কোন ঔষধ হউক না কেন, যাহাতে কন্জংটাইভার উপরিভাগ যথেষ্ট প্রদাহান্তিত হইয়া দানাবৎ পদার্থদিগকে একেবারে বিনষ্ট করিয়া চতুম্পার্থে অবসৃত করাইতে পারে, ভাহাই এই রোগের ঔষধ। অপিচ যদি রোগীর বিলক্ষণ স্বাস্থ্য রিদ্ধি হইতে থাকে, ও নিওপ্লায়িক গ্রোথ্য হইয়া যদি কন্জংটাইভার পরিবর্ত্তে ক্ষতকলক্ষিত টিমু অবন্থিত হইয়া না থাকে, ভাহা ইইলে পীড়া
ষ্মংই উপশ্বনিত হইতে পারে। এই পুরাতন গ্র্যানিউলার কন্জংটাভাইটিস রোগে, কর্নিয়া সভত অপ্প বা অধিক পরিমাণে আবিল
হইলেও, পূর্ম্ববর্ণিত সাধারণ চিকিৎসার সঙ্গেহ, প্রভ্যাহ এক বা ছুই
বার করিয়া ট্যানিক্ য়্যানিড্ চকুতে চূর্ণবি ব্যবহার করিলে, অন্যান্য
ঔষধাপেক্ষা বিশেষ উপকার দর্শিয়া থাকে। পাঠকগণ এই রোগচিকিৎসার অন্যান্য ঔষধ জানিতে ইচ্ছুক হইলে, যে অধ্যায়ে কর্ণিয়ার
পীড়া ও অক্ষভতার বিষয় বর্ণিত ইইয়াছে, সেই অধ্যায়ত্তী মনোযোগসহকারে পাঠ করিতে পারেন।

ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব বলেন যে, সৈনিক পুরুষেরা প্রীম্মমগুলে আসিয়া এই রোগাক্রাস্ত ছইলে, ভাহাদিগকে ইউরোপ খণ্ডে
প্রেরণ করা উচিত। সাধারণতঃ, ভাহারা স্বং কার্য্যাধন পক্ষে এক
প্রকার গলগ্রহমাত্র হইয়া, সম্পূণ অবদ্যাগ্য ছইয়া পড়ে। এদিকে কোন
না কোন সময়ে চকুতে কার্যাক্ষম পরিবর্ত্তন সকল উদিত হইয়া, পিউরিউলেন্ট ক্লেদ-আব আনয়ন করে। এই ক্লেদ স্বকীয় স্পর্শসংক্রামক দোষে
অন্যান্য ব্যক্তির চকুতেও পুয়োৎপাদক কন্ত্রংটিভাইটিস রোগ আনয়ন
করিতে পারে; স্তরাং ঐ সকল সৈনিক ভাহাদের সহঢ়র দিগকেও
এই রোগাক্রমিত করিয়া, বছবাপী অপকারের কারণ হইয়া উঠে।

নহাত্মা ওয়ালোমন্ট সাহেব, বেল্জিয়ন্ দেখের রাজকীয় চিকিৎসালয়ে এতদ্বিয়ে যে সুদীর্ঘ তর্কবিতক হইয়াছিল, তাছার স্থুল মর্মা হইতে, মিলিটারি অফ্থ্যাল্বিয়া বা সৈনিক অক্ষিপ্রদাহ (গ্রানিউলার কনজংটিভাইটিস) রোগসন্থা নিয়ালিখিত সিদ্ধান্ত স্থির করিয়াছেন।—

্ ম। নিলিটারি অফ্থ্যালমিয়া, স্পর্শাক্রানক অক্ষিপ্রদাহ (Contagious ophthalmia) ও দানাযুক্ত অক্ষিপ্রদাহ (Granulous ophthalmia) প্রভৃতি বহুতর নামে খ্যাত। এই রোগের প্রকৃতি সঞ্চারিণী; ইহা সহজেই পুনঃ পুনঃ আগমন করিয়া থাকে; ও এই রোগাক্রাম্ভ ব্যক্তিরা সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করিতে পারে না।

২য়। কেছ কেছ বলেন যে, এই রোগ ভদ্রসমাজেও স্বভাবতঃ
স্বয়ং আবিভূতি হইয়া থাকে। অন্যপক্ষে ইহা বিলক্ষণ জানা হইয়াছে যে, সমস্ত ইউরোপ থণ্ডের মধ্যে যে যে দেশে এই রোগের
প্রান্থভাব, তথায় এই রোগ সভত সৈনিক দলেই প্রথমে আরম্ভ হইয়া
থাকে; এবং তথা হইতেই অন্যান্য জনসমাজে সুংক্রামিত হয়।

তয়। বিশেষতঃ বেল্জিয়য়্ দেশে, খৃঃ ১৮৩৪ অদের পুর্বে এই রোগ কেবল দৈনিক দলেই আক্রমিত হইড, এরূপ প্রনাণ পাওয়া গিয়াছে। উক্ত বৎসরে দৈনাদিগের স্যানিটারি ইনস্পেক্টর-জেনারেলের প্রস্তাবপত্র, ভত্তাবধারক কমিশনর, ও বর্লিন নগরের চিকিৎসাধ্যাপক জক্ষেন্ সাহেব দ্বারা স্বাক্ষরিত হইয়া, যুদ্ধমন্ত্রীর সমীপে আবেদিত হইলে, এই আদেশ হয় যে, "অভঃপর যেসকল দৈন্য গ্র্যানিউলার কন্জংটিভাইটিস্ রোগাকান্ত হইবে, ও অধুনা যাহার। ভজোগাকান্ত আছে, তাহারা সকলেই স্ব স্ব গৃহে প্রভাগমন করিতে পারিবেক"। এই নিমিত্ত পুর্বোলিখিত সময়ের পর হইতেই যথন এ সকল পীড়িত ব্যক্তি স্ব স্ব গৃহে প্রভাগমন করিয়াছিল, তথন হইতেই এই রোগ ভদ্ধন্যক্ষেও বিস্তৃত হইতে আরম্ভ ইয়াছে।

৪র্থ। মিলিটারী অফ্থ্যাল্মিয়া রোগের সংক্রামক গুণ থাকায়, তদ্যোগাক্রান্ত ব্যক্তিকে সাধ্যমত পৃথক স্থানে অসংস্পৃষ্ট করিয়া রাখা বিধেয়, তাহা না করিলে এই রোগকে দুরীকৃত করিবার আর কোন উপায় নাই। এই নিমিত্ত রোগীদিগকে গৃহে গমন করিতে অসুমতি প্রদান করা অত্যন্ত ভয়ানক ও অবিবেচনার কর্ম।

ধে। যদি কোন সেনা ভাহার কর্মস্থল হইতে এই রোগোমাুক্ত হইয়া, এবং কর্মভাগকালে রোগের কোন প্রকার লক্ষণ ধারণ না করিয়া, গৃহে প্রভাগত হয়, ভাহা হইলে তথায় এই রোগোৎপাদক কোন প্রকার কারণ ভোগ না করিয়ার সে প্রকানন তে ২২৫৩ পারে। আমাদের শাস্ত্রে এই পুনরাক্রমণের সময় নির্দিষ্ট নাই। উহা অপপ বা অধিক দিনের মধ্যেই পুনরাগ্রমন করিয়া থাকে। যত দিন অন্তরে হকৈ না কেন, এই রোগ পুনরাক্রমিত হইলে, রোগী ভদ্দেশীয় রাজপ্রতিশির নিকট ভবিষ্যতের নিমিত্ত সাহায্য প্রার্থনা করিবার ক্ষ্পৃণি উপাত্রে। •

<sup>\*</sup> L'Ophthalice Militaire, a l'Acade mie Royale de Me decine de Belgique, par Mee Dr. Warlon, qt. extrait des Annales d'Oculistique, tom xiii p. 126.

প্রাণ্ডিউলার কন্জংটিভাইটিস্ \* (Pustular conjunctivitis) আদি এই শ্রেণী মধ্যে অন্যান্য গ্রন্থকারদিগের "কন্জংটিভাইটিস্ ফুক্টিনিউলোজা" (Phlyctenulosa) এবং "পঃটিউলোজা" (Pustulosa), "কুফিউলস্ কর্ণিয়াইটিস্" (Scrofulous corneitis) অথবা কন্জংটাইভা ও কর্ণিমার হার্পিজ্ (Herpes) রোগ বর্ণন করিব।

পঃষ্টিউল কিয়া হার্পিজ্ সকল কন্জংটাইভার বে স্থানে অবস্থান করে, সেই অবস্থানানুসারে এই রোগকে চুই শ্রেণীতে বিভক্ত করিয়া বর্ণনা করা পরামর্শসিদ্ধ। অনেক স্থলে উহাদিগকে কেবল আক্ষিক শ্রৈপিক ঝিল্লীতে অবস্থিত থাকিতে দেখা গিয়া থাকে; এবয়িধ কন্জংটিভাইটিল রোগ সামান্য প্রকার মাত্র। আর এই সকল পঃষ্টিউল প্রেরটা কর্ণিয়াতে প্রকাশমান হইলে রোগীর বিলক্ষণ কটদায়ক হয়। কোন কোন স্থলে কর্ণিয়া ও কন্জংটাইভা উভয়েই থ সকল পঃষ্টিউল দারা এককালে আক্রমিত হয়; অথবা উহা কেবল কর্ণিয়ার চতুস্পার্শে মালাকারে ব্যাপ্ত থাকে। অন্য সময়ে উহাদিগকে আবার কিয়দংশ কর্ণিয়ায় এবং কিয়দংশ কন্জংটাইভায় অবস্থান করিতে দেখা যায়।

া প্রথমোক্ত অবস্থায় পঃষ্টিউল সকল কন্জংটাইভায় আবদ্ধ থাকে। এই অবস্থায় উহারা ছুইটা কিয়া তিনটা পর্যায়ক্রমে উদিত হুইয়া, রোগীকে ভয়ানক বিরক্ত করে। প্রথমাবস্থায় এই সকল পঃষ্টি-উলু সির্ম (Serum) রুসপুরিত ইপিথিলীয়মের সামান্য উন্নতি মাত্র বিলয়া বোপ হয়। এই সকল স্ক্রম ভেসিকলের আকার আলুপিনের মন্তকের ন্যায়। অপিচ উহাদিগকে, শ্বেভাভ ও আলুপিনের মন্তক সদৃশ স্ক্রম পিম্পল্ (Pimple) বা ফুক্র ডি, যাহার শীর্ষভাগে ভদ্রপ আর একটা ফুক্র ডি সত্তর পরিবর্দ্ধিত হুইয়াছে, এরপ বলিয়াও বোধ হইতে পারে। এই সকল স্থে মুল্ল নামার্ক মন্তক্ত হাছিলার বিল্লীর অপরাপর অংশ সম্পূর্ণ স্থে বলিয়া বোধ হয়। যদি কতকগুলি পঃষ্টিউল্ একত হুইয়া এক চক্রর কন্ত্রংটাইভায় অবস্থান করে, ভাহা হুইলে প্রায় সমস্ত বা অধিকাংশ বিল্লী (কন্ত্রংটাইভা) লোহিত বর্ণ ও প্রাণাহিত বলিয়া দৃষ্ট হয়। এই লোহিতবর্ণ হুনোপরি শ্বেভাভ শীতবর্ণ উন্তে

<sup>\* &</sup>quot;M.dadies des Yeux," par M. Wecker, -t. i p. 139.

পঃষ্টিউন্দিগকে সর্মানা স্পান্ট দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল অবস্থায় উক্ত পঃষ্টিউল গুলি কর্ণিয়ার প্রান্ত-সন্নিকটে অবস্থান করতঃ, কখন কখন তাহার উপর আসিয়াও বিস্তৃত হয়; অর্থাৎ কিয়দংশ কন্জং-টাইভায় ও কিয়দংশ কর্ণিয়ায় অবস্থান করে।

প্রথমে এই সকল ক্ষুদ্রহ পঃষ্টিউলের মধ্যে অপ্প পরিমিত পরিক্ষৃত ও তরল রস্পদার্থ থাকে। এই রস সত্তর পরিবর্ত্তিত হইয়া ঈষৎ পীতবর্ণ ও আবিল হওতঃ, লিম্ফ ভেসিক্ল (Lymph vesicle) অর্থাৎ লসীকাবিশ্বের আকার ধারণ করে। আট কিয়া দশ দিনের মধ্যেই এই পঃষ্টিউল সকলের অন্তর্মান্ত্তিক রস চারিদিকে হয় আশোষিত হইয়া ষায়, নতুবা ইপিথিলীয়ম ছিল হইয়া বহিঃমৃত হইয়া পড়ে। ইহাতে কেবল বাহুদেশে একটা ক্ষত উৎপল হয়; এবং অধিকাংশ হলে সেই ক্ষত ইপিথিলীয়্যাল সেল্সের মৃতবং স্তরদারা সত্র পরিপূরিত হয়। পরিশেষে কন্জংটাইভাতে যে রক্তসংঘাত হইয়াছিল, তাহা অদুশ্য হইয়া, তাহাকে প্রকৃত অবস্থায় পুনরুপনীত করে। \*

লক্ষণ।—এই রোগজ লক্ষণ গুলি গুক্তর বলিয়া বোধ হয় না। রোগী চক্ষতে বালুকা বা চূর্ণ প্রস্তুরকণা পতিত ইইয়াছে বলিয়া বোধ করে। আর কন্জংটাইভার ধে সকল রক্তবহা-নাড়ীতে রক্তসংঘাত ইইয়াছে, তাহার বিপরীতদিকে রোগী অক্ষিণোলক বিঘূর্ণিত করিলে, কিঞ্চিৎ যাতনা বোধ করে। অপ্পক্ষণ চক্ষু উন্মীলিত করিয়া রাখিলে, ক্লেশ বোধ হয়; এবং উহা ইইতে ক্রমশঃ অপ্পাণ্প অঞ্চ পতিত ইইতে থাকে। কর্ণিয়ায় পঃফিউল্ উদিত না ইইলে, আলোক অসহ্য বলিয়া বোধ হয় না। রোগী প্রোন্মীলিত চক্ষুতে আমাদের নিক্ট চিকিৎসিত ইততে আসিয়া, কেবল পুর্বোক্ত যাতনা গুলিই উল্লেখ করিয়া থাকে। অধিকন্ত নিজাবস্থায় অক্ষিপুটদ্বয় সংযুক্ত হয় বলিয়াও অভিযোগ করে। পারীকা করিয়া দেখিলে, কর্ণিয়ায় বা কর্ণিয়ার প্রান্ত সন্ধিকত্ব এক বা তদ্ধিক পঃফিউল দেখিতে পাওয়া যায়। চতুপ্পাশ্ব কন্জংটাইভায় রক্তসংযাত হয়, এবং ভদ্বাতীত চক্ষুর অপ্রাপর অংশ সম্পূর্ণ সুস্থ থাকে।

চিকিৎসা I—উক্ত ভেসিকল সকলে এবং রক্তপূর্ণ কন্জংটাইভার উপরিভাগে প্রভাহ একবার করিয়া, ক্যালমেল্ প্রদান করা বাতীভ

<sup>&</sup>quot;Pathology of the Human Bye," Dalrymple Plate XIII. description.

ডাং ম্যাকনামারা সাহেব এই রোগের অন্য কোন বিশেষ উপকারক চিকিৎসা জ্ঞাত নহেন। এই ক্যালমেল চুর্ণ উষ্ট্রােম-তৃলিকা দারা সুবি-ধামত চক্ষতে প্রদান করিতে পারা যায়; এবং তংপরেই কিয়ৎক্ষণের নিমিত্ত অক্ষিপুটদ্বয়কে মুদ্তি করিয়া রাখিতে হয়। উহা নিকেপ করিলে, চক্ষতে সামান্য যাত্রনা ও ক্ষণস্থায়ী উত্তেলনা বোধ হয় বটে. কিন্তু তদ্বারা এই কন্দ্রীটভাইটিস্রোগ নিশ্চয়ই অতি স্থুর আরোগ্য হয়। অপিচ এই ক্যালমেল ব্যবহারের নঙ্গেং প্রত্যহ শায়ন সময়ে অক্টিপুটপ্রান্তে ডায়েলিউট অক্সাইড অব মার্করি অয়েন্টু মেন্ট (তিনভাগ ক্যাকাও বটারে ১ ভাগা প্রলেপিত কর। উচিত। কোন্থ চিকিংসক অনুগ্র য়্যাসিটেট অব লেড অথবা জিংক সলিউশন প্রত্যহ চুইবার কিয়া তিনবার চক্রতে ফোটা২ প্রদান করিতে আদেশ করেন। কিন্তু রোগী ক্ষীণ ও চুর্বল না হইলে, কোন প্রকার ঔষধের সাহায্য ব্যতিরেকেও রোগ স্বয়ৎ উপশমিত হইতে পারে। ক্ষাণ ও চুর্বন হইলে, পংটিউন সকল বারংবার প্রত্যাব্লক্ত হইর। রোগীকে যথেষ্ট অসুবিধা প্রদান করে, এবং উপযুক্ত ঔষধ বা উপায় দ্বারা রোগীর শারীরিক অবস্থ। সবল ও সুস্থ না হইলে, ঐ সকল পঃটিউন কোন মতেই অদুশ্য হয় না। \*

২। দিতীয় শ্রেণীস্থ পঃষ্টিউলার কন্জংটিভাইটিস্, অথবা বিশুদ্ধরূপে বলিতে গেলে, যাহাকে কন্জংটাইভার হার্পিজ্ রোগ হইতে
পৃথক্ বোগে, কণি য়ার হার্পিজ্ রোগ বলা যায়, সেই রোগে সচরাচর
উভয় চকুই পীড়িত হইয়া থাকে। অধিকন্ত সচরাচর ছয় বংসর হইতে
দাদশ বর্ষবয়স্ক বালকদিগেরই এই পীড়া হইয়া থাকে। কথন২ এই
পীড়া স্কুফ্লস কেরাটাইটিস নামেও বর্ণিত হয়। †

কর্ণিয়া পরীক্ষা করিলে, আনরা ততুপরি কর্তিপয় ক্ষুদ্রহ শেতবর্ণ পাংষ্টিউল বা ভেসিকল্স সমন্বিত চিহ্ন দেখিতে পাই। পূর্বে কন্দ্রং-টাইভায় যদ্রপ পাংষ্টিউল বা ভেসিকল্স উদিত হইবার কথা উলি-খিত হইয়াছে, এই সকল পাংষ্টিউলের আকার ঠিক তদ্রপ। কিন্তু, অক্ষিপুটদ্বয়ের হঠাৎ মুদ্রণ এবং চ্ফুতে আলোকাতিশ্বা-বোধ এই রোগে আনুবৃদ্ধিক হইয়া, উক্ত কর্ণিয়া পরীক্ষা করিতে অত্যন্ত কট্ট

<sup>\*</sup> Lectures on Diseases of the Eye, by Mr. Critchett: Lancet, vol. i., 185 p. 509.

<sup>+</sup> Dixon "On Diseases of the Eye," p. 95, 3rd edition.

প্রদান করিয়া থাকে। এই উভয় স্থানীয় পঃটিউলের পরিণতিও তুলা-রূপ। উহাদের অন্তর্মন্ত্রী পদার্থ হয় আশোষিত হইয়া যায়, নতুবা ভদা-বরক ইপিথিলীয়ন ছিন্ন করতঃ ভন্মধ্য দিয়া কিঞ্চিৎ রসবং পদার্থ নিঃসৃত হয়। এই সকল পার্ফিউলু কর্ণিয়ার বাহ্যস্তরেই অধিকাংশৃতঃ দেখিতে পাওয়া যায়। কিন্তু উপযুর্গক্ত ছিন্ন । উদ্ভিন্নস্থান স্থারোগ্য ইইতে কথনং অনেক সময় লাগে; এবং উহা ক্রমশঃ অপকৃট হইতে পারে, এবং পরিশেষে অসুস্থ কতে পরিণত হইয়া গভীরতর স্তরসকলকেও পীড়িত করিতে পারে \*। এই সকল পার্ফিউল অনেক দিবস পর্যান্ত, এমত কি কতিপয় মাস পর্যান্তও পুনঃ পুনং উৎপন্ন হইতে থাকে। ইহাতে রোগীকে রোগের যাতনা ভোগ, ও চিকিৎসককে ভর্পশন করিবার কট বা অসুবিধা ভোগ করিতে হয়।

এই রোগের সুস্পান্ট স্থলসকলে কর্ণিয়া সভত আবিল হয়; উহার উপরিভাগে পংটিউল্ স্থানীয় অস্কছ চিহ্ন সকল ইতন্ততঃ দেখিতে পাওয়া যায়। রক্তবহা-নাড়ী সকল কন্ত্রংটাইভার প্রান্তভাগ হইতে এই পংফিউল অভিমুখে ভঙ্গীনান গতিতে আগমন করিতে থাকে। যাহা-হউক এই রোগে কর্ণিয়া সচরাচর রক্তবহা-নাড়ী দ্বারা দীর্ঘকাল আচ্ছন্ন থাকে, এমত নহে; সাধারণতঃ কন্ত্রংটাইভাস্থ রক্তবহা-নাড়ীতেই বিরল ও সর্বত্রমান রক্তসংঘাত হইয়া থাকে। স্কারোটকও ইহাতে পীড়িত হইয়া পড়ে; এবং কর্ণিয়ার পরিধিবেন্টিত স্কারোটকৈ ঈমংলোহিত্বর্ণ নাড়ীমণ্ডল সচরাচর রোগস্কুচকরপে দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে।

অনবরতঃ পতিত অশ্রুসংবরণ ও আলোকনিবারণ করিবার নিমিত্ত, রোগী অক্ষিপুটে সভত হস্তক্ষেপ করায়, চকুর নাসাপাঙ্গ সন্নিকটম্ব স্থানে ত্বগুনোচিত হইয়া ধায়। নিমাক্ষিপুট ও এই স্থানের ত্বগুনোচন প্রযুক্ত রোগী বিলক্ষণ কফ্ট ভোগ করিয়া থাকে। অধিকন্ত এই রোগের অনেকানেক স্থলে, নাসারন্ধা, ওপ্তাধর এবং গণ্ডস্থলের চতুষ্পাধ্যে এক্জিমা (Eczema) অথবা হার্পিজ্ সম্বনীয় অনেক ক্ষত এবং তৎসঙ্গেহ গ্রীবাগ্রন্থির রুহত্ততাও আবিভূতি হইয়া থাকে।

এই রোণের বিশেষ পরিচায়ক অথবা মুখ্যলক্ষণ এই যে, ইহাতে স্নায়বীয় ঘটনা-পরম্পরা অর্থাৎ অপরিমিত আলোকাসহিষ্ণুতা এবং অক্ষিপুটম্বয়ের সহসামুদ্রণ ঘটিয়া থাকে। অধিক পরিমাণে সিলিয়া

<sup>\* &</sup>quot;Maladies des par Yeux," par M. Weeker, vol. i. p. 141.

সম্বন্ধীয় যাতন। ভোগে করিতে হয়; কিন্তু ভাহা সর্বাদা বিদ্যমান থাকে না। ফটোফোবিরা (Photophobia) অর্থাৎ আলোকভীতি এবং বুফারস্পান্ধ্য (Blepharospasm) অর্থাৎ সহসা পুনঃ পুটমুক্তন এই ছুই লক্ষণ পরস্পর সাপেক্ষতাবে অভ্যুদিত থাকে। তন্মধ্যে পূর্বোক্রটী রেটিনা বা দর্শনস্বায়ুর রুদ্ধিপ্রাপ্ত চেতনাশক্তি (Hyperæsthesia) সম্ভত। এই চেত্তনাশক্তি দ্বারা মৃত্ আলোকপ্রভাও চক্ষুতে কটা সূত্র করিয়া দেয়। খেষোক্ত অবস্থা, কগ্ন দর্শনস্বায়ুর, কিছা কর্ণিয়া ব্যাপ্ত সিলিয়ারী স্নায়ুগণের উভেন্সনা দারা উদ্ভূত হইয়া, পটি ৫ ডিউরা (Portio dura) নানক অবিকিউলারিক্সের গতিদ স্নায়ুর মধ্যদিয়া প্রতি-কলিত হইয়। থাকে। রেটিনায় আলোক স্পর্ণ হওয়াই অক্ষিপুটের এই সহসা মুদ্রণ ঘটাইবার এক প্রধান উত্তেজক কারণ। যেহেতু রোগী অন্ধকার গুহে স্থানান্তরিত হইলে, এই স্পাক্ষাটিকু মুদ্রণের অনেক লাবব হয়; এমন কি, সে চকুরুন্মীলিত করিতেও সমর্থ হয়; এবং ভথায় অক্ষিপুট্রয় সম্পূর্ণরূপে শিথিল না হওয়াতে, দর্শন ও পঞ্চম-স্নায়ুর পরস্পর সন্মিলিভ কার্যাবলী দ্বারাই এই পুটমুদ্রণ ও বিকাশন-ক্রিয়া সম্পন্ন হয়, ইহা স্থির করাই যুক্তিনত্বত বোধ হইতেছে। কুৎ-ক্রিয়ার বিষয় অবগত হইলেও ইহার এক দৃষ্টান্ত পাওয়া যায়। সাধারণতঃ এই ক্ষুৎ-ক্রিয়া যেমন পঞ্চমস্বায়ুর উত্তেজন দ্বারা ঘটিয়া থাকে, তদ্রপ কথন২ উহা প্রভুত আলোকমণ্ডলের সম্পর্ক দ্বারাও উৎ-পাদিত হইতে পারে।

সচরাচর চকু পরীক্ষা না করিয়াও, রোগীর আকৃতি ও অঙ্গভঙ্গী দর্শন করিয়া এই প্রকার কন্জংটিভাইটিস্ রোগ নির্ণয় করা
যাইতে পারে। রোগীর অক্ষিপুটন্বর দৃঢ়রূপে মুদিত; মস্তক অবনত;
এবং রেটিনার আলোকাণু পর্যান্তও উপনীত হইবে না বলিয়া, রুমাল
অথবা হস্তদ্বর দারা চকুরারত। বলপূর্ব্বক অক্ষিপুট উন্মীলিভ
করিতে গেলে, চকু হইতে অঞ্চধারা নিপতিত হয়। অক্ষিগোলক
স্বেছাপ্রতিকূলে স্বয়ং উদ্ধাদিকে উথিত হইয়া পড়ে। রোগী চকু
মুদিত করিতে চেন্টা করে এবং কখন২ উচ্চ কুৎশক্ত করিয়া থাকে।

অতএব কণিয়ার অশ্বচ্ছতা এবং চক্ষুতে আলোকাতিশয্য এই রোগের মুখ্য লক্ষণ। চক্ষুতে স্বপ্প যাতনা বোধ হইতে পারে, কিস্তু ভাহা সভত অসুভূত হয় না।

সন্ধাসময়ে সচরাচর এই লক্ষণ সকলের বিরাম হইতে থাকে।

থে রোগী দিবাভাগে নিৰিড় অন্ধকার গৃহের এক পাখে বাস করতঃ সামান্য আলোকাণুও চকুর মধ্যে প্রবিষ্ট হইবে না বলিরা, কোমল উপাধান মধ্যে চকু লুফ্কায়িত রাখে, সে এক্ষণে সন্ধ্যাকালে প্রাকুলচিতে গাত্রোখান করত, বন্ধুবর্গের সহিত সন্মুখ-কথোপকধনে প্রায়ত্ত হয়।

চিকিৎসা ৷—কৰ্ণিয়ার হার্পিজ্ রোগ সচুরাচর অভি কটে উপ-শমিত হইয়া থাকে। ইহা একবিধ দৃঢ়স্থায়ী রোগ। এই রোগের চিকিৎসা করিতে হইলে অগ্রে যাহাতে শারীরিক স্বাস্থ্যের ব্লদ্ধি হয়. ভদিধান করা বিপেয়। কড় লিভার অইল এবং আইওডাইড অব্ আইরণ, ও তৎসঙ্গে২ পুষ্টিকর খাদ্য, পরিক্ষারপরিচ্ছনভাবে অবস্থান. এবং সভত বিমল বায়ুসেবন ইত্যাদি উপায়ের উপর সম্পূর্ণ নির্জর করা ষাইতে পারে। আইরণের পরিবর্তে, অত্রে কার্নেট্ অব্ দোডার সহিত ছুই এক গ্রেণ কুইনাইন প্রত্যহ ছুই বার করিয়া সেবন করিতে ব্যবস্থা দিয়া, চিকিৎসা আরম্ভ করা উচিত। আইএ-ডাইড অব আইরণের সহিত এই ঔষপদম ব্যবহার করিলেও বিলক্ষণ উপকার দর্শে। এই রোগে, একজিনা অর্থাৎ ত্তৃক্ফোটক অথব। অন্য কোনপ্রকার চর্দ্রেরাগ উপসর্গীভূত ইইয়া, রোগীর মুখনগুলে আবিভূতি थ कित्त, आर्मिनक वित्यंथ कार्याकातक इत्र । এই क्रथ खन मकत्न हर्म-রোগ আবরাগ্য করিলেই চকুর রোগও আবরাগ্য হয়। আর্সেনিক সেবন করিতে হইলে, ভোজনের পর লাইকর আর্ফেনিকেলিয়, অধিক জলে মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে অনেক উপকার দর্শে। রোগীর বয়দ অনুসারে ঔষধের মাত্রারও প্রতেদ হইয়া থাকে। যুবা ব্যক্তি-দিগকে ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব সচরাচর ৬ মিনিম ও পরে ক্রমশঃ ১০ নিনিন পর্য্যন্ত ব্যবহার করিতে দিয়া থাকেন। এইরূপে বে পর্যান্ত চম্ম ও চক্ষ্রোণ বিলক্ষণ আরোগ্য হইতে আরম্ভ না হয়, অথবা উক্ত ঔষধের বিশেষ২ গুণ রোগীর পক্ষে উপকারক বলিয়া প্রতীয়মান না হয়, ভতদিন পর্যান্ত এই ঔষধ প্রভাহ ভিন্বার করিয়া সেবন করা সর্বতোভাবে উচিত।

এই চিকিৎনা প্রণালীর সজে২ প্রত্যত্ত সন্ধ্যাসময়ে অক্ষিপুট চর্ম্মোন পরি, টিংচার আইওডাইন্ প্রলেপন, অথবা কপোলদেশে পর্য্যায় ক্রমে ব্রিন্টার সংযোজন বা বেধনকরণ ছারা উক্ত অংশ প্রত্যুত্তেজিত করা সমধিক প্রয়োজনীয়। ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব ম্যাট্রোপীনের উগ্র সলিউপন্ প্রভাহ ছইবার করিয়া চক্ষুতে ব্যবহার করিতে আদেশ দিয়া থাকেন। ইহাতে চক্ষুব আলোকভীন্তি দুরীভূত হয়; এবং সচরাচর রোগ্রের অনেক উপকার করিয়া থাকে।

কোন২ স্থলে য়্যাট্যোপীন চকুকে উত্তেজিত করে, এজন্য তত্তৎ স্থলে অদ্ধি ঔন্স একুট্যাক্ট অনু বেলাডোনা এক গ্রেণ য়াটোপীনের সহিত নিশ্রিত করিয়া, প্রতাহ চুইবার জ্ঞানেশে ঘর্ষিত করা বিধেয়। যতদিন পর্যান্ত ক্নীনিকা বিজ্ঞভ ভাবে পরিপ্রসারিত না হয়, ততদিন পর্যান্ত চকুর অভ্যন্তরেই হউক আর বাহিরেই **হউক**, এইরূপ য়্যাটোপীন ব্যবহার স্থগিত রাখা কোন্মতেই বৈধ হয় না: সুভরাৎ অভন্তঃ দুশ বা পনর দিবস পর্যান্ত উক্ত ঔষধ বৃদ্ধহার করা সচরাচর অত্যন্ত প্রয়োজ-নীয় হইয়া উঠে। অপিচ পূর্বোক্ত প্রকারে য়্যাটোপীন্ বা বেলা-ডোনা ব্যবহারে, কনানিকা সম্পূর্ণ প্রসারিত হইয়া, সচরাচর রোগীকে অনেক শান্তি প্রদান করিয়া থাকে। উত্তেজনা স্থগিত হইবার অব্যব-হিত পরেই যত দিন পর্যান্ত কর্ণিয়ার আবিলতা ও উহাতে রক্তবহা-নাড়ী-সমাবেশন বিনাশিত না হয়. ততদিন পর্যান্ত প্রত্যাহ একবার করিয়া ক্যালমেল্ তহুপরি চূর্ণ**বৎ বিলক্ষণ প্রদান করিতে হ**য়। প্রিসিপিটেট্ অয়েন্টমেন্ট্ অপেক। কাালনেল্ ব্যবহার করা আমার মতে উত্তম বলিয়া বোধ হয় ; কিন্তু অভ্যস্ত স্নায়ুপ্রধান বালকদিগের পক্ষে ভদাবহার অপেকা উক্ত ক্যালমেল ব্যবহার অত্যন্ত সহল। এই অয়েট-নেন্ট প্রত্যাহ একবার করিয়া ব্যবহার করিতে হয়। প্রথমতঃ নিম্নাক্ষিপ্রট উল্টাইয়া, ততুপরি একবিন্দু অয়েন্ট্ মেন্ট্ প্রদান করতঃ, কিয়ৎক্ষণের নিমিত্ত চক্রু মুদিত করিয়া রাখিতে হয় ; তৎপরে উহা পুনর্বার উল্টা-ইয়া প্রলেপাবশিষ্ট অয়ে ট্মেন্ট্ একখণ্ড কোনল চীরবাস দারা ভরুপর हरेट मुहिया नरेट रुग ।

দিবাভাগে অন্ধকার গৃহে আবদ্ধ থাকা, প্রাভঃসন্ধ্যা ব্যায়াম করা, ও যে২ কার্যা ও উপায় দ্বারা শারীরিক স্বাস্থ্যের উন্নতি হয়, তত্তং বিধান করা সর্মতোভাবে উচিত। চকুতে কম্প্রেম্ ও ব্যাণ্ডেন্স বন্ধন করিলে, যদি ক্লেশ বোধ না হয়, তবে তাহা করা বিধেয়। কারণ ইহাতে রেটনায় আলোক স্পর্শ করিতে পারে না; এবং কেবল অন্ধকার গৃহে আবদ্ধ না থাকিয়া, মধ্যে২ বিশুদ্ধ বাহ্যায়ু সেবন ও বন্ধুবর্ণের সহিত কথোপকথনজনিত সুখভোগও করিতে পারা যায়। বালকেরা এই কম্প্রেন্ ও ব্যাপ্তেক্ষ সর্মান। ধারণ করিতে সমর্থ নহে; এবং তাহার। স্বাভাবিক বালাস্বভাব প্রযুক্ত অন্ধকার গৃহে আবদ্ধ থাকিতে কোন কট বোধ করে না। তাহারা এই কট মুবা ব্যক্তি অপেক্ষা অধিকতর সহা করিতে পারে।

যখন চক্ষুর অপাদ্ধচর্ম উন্মোচিত বা ক্ষুত্ব সমবেত হয়, তখন তথায় ট্যানেট্ অব্ গ্লিসিরীণ অথবা চল্লিশ ভাগ কড় লিভার অইলে এক ভাগ কার্বলিক্ য়্যাদিড় মিশ্রিত করিয়া প্রদান করিতে হয়; তদ্যভীত উক্ত অংশ জলদ্বারা ধৌত করা, কদাচ বৈধ হয় না। উহা বাহ্যবায়ু বা ধূলি হইতে সভত রক্ষিত করা, এবং ত্রুপরি উপযুক্ত একতর ঔষধ প্রেলিপিত করা সর্বাভোগে বিধেয়; অথবা উপযুক্ত ঔষধন্মের পরিবর্তে, বেন্জোয়েটেড় অক্লাইড্ অব্ ক্ষিংক্ অয়েন্ট্নেন্ট্ ব্যবহার করিয়া, পরিশেষে শিধিল ব্যাণ্ডেজ দ্বারা আরত করিয়া রাখা উচিত।

কার্ন।—যে প:ফিউলার কনুস্পটেভাইটিস রোগ কেবল আক্ষিক কন্জংটাইভাকে পীড়িত করিয়া থাকে, তাহা কথন২ বাহা কোন পরিদৃশ্যমান কারণ ব্যতীতও আবিভূতি হইতে পারে। কিন্তু অধি-কাংশ স্থলেই, রোগীর শারীরিক স্বাস্থ্যের কিঞ্চিং ব্যাঘাত জন্মিয়া থাকে। আর যথন কর্ণিয়ায় এই পীড়া জন্মে, তথন উহা স্কৃত্নস ভায়েথেদিদ রোগের দহিত এত সম্বন্ধ থাকে যে, এই প্রকার পঃটি-উলার কন্জংটিভাইটিস রোগ স্কুফুলস্ কেরাটাইটিস্ রোগ বলিয়া वर्गि इहेट्ड शादत \*। स्म याहाहडेक अस्नकाटनक इटन, ऋकृता রোগের কোন চিহুই দেখিতে পাওয়া যায় না ; কিন্তু তত্রাট এই রোগ যে সুস্থ ব্যক্তিকে আক্রমণ করে না, ইহা আমাদিগকে অবশ্যই স্বীকার করিতে হইবেক। আর ইহাও নিঃসন্দেহ বোধ হয় যে, দরিদ্র সন্তান-দিনের পক্ষে, স্বন্প ও অস্বাস্থাকর আহার, এবং উপযুক্ত আলোক, বায়ু ও শারীরিক স্বাস্থ্যবন্ধিক সাধারণ বস্তুর অভাব, এই সকলই রোগের উৎসাধক হইয়া থাকে। কিন্তু আমাদের ইহা শারণ রাখা উচিত যে. সিলিয়ারি স্নায়ু নানা কারণে অর্থাৎ নিরপেক্ষভাবেই হউক, অথবা সাপেকিত হইয়া পঞ্চম স্নায়ুর অন্য কোন শাখা দার৷ উত্তেজিত হইলে, কর্ণিয়ায় হার্পিজু রোগ উংপন্ন হইতে পারে। এক্রিমা, অথবা গণ্ডত্ত

<sup>\*</sup> ইহানিশ্চর বোধ হইতেছে যে, এই রোণোর জানুষ,জক মুখ ও কর্ণের স্মীপস্থ অসুস্থ কত ও জ্ঞানেত গ্রীবা গ্রাম্রের্ছত্তা দে,খেরাই এই নাবোধ কপোনা হইয়াছে।

বা নাসা-**ল্লোদ্মক ঝিল্লী**র অপরাপর চর্দ্মরোগণ্ড এই কারণে উৎপদ হইতে পারে।

এক্জ্যান্থিমেটস্ কন্জংটিভাইটিস্ (Exanthematous conjunctivitis)।—কনুজংটভাইটিসু রোগ প্রকরণ শেষ করিবার পূর্বে আমি এক্জ্যান্থিমেটস্ কনজংটিভাইটিস রোগ বর্ণনায় কিঞ্চিৎ প্রব্লুড হইতেছি। অনেক হলে নিসলুস অথীৎ হান এবং স্কার্লেট্ অর্থাৎ লোহিত জ্বাক্রাস্ত ব্যক্তির কনুজংটিভাইটিস রোগ ঐ সকল রোগের সঙ্গে সক্ষেই উপশ্মিত হইয়া থাকে; উহাতে কোন বিশেষ ঔষধ ব্যবস্থার প্রয়োজন হয় না। যদি এই কনজংটভাইটিসু রোগে কর্ণিয়ায় ক্ষত ইত্যাদি অন্যকোন উপদর্গ আবিভূতি হয়, তবে পরবর্ত্তী অধ্যায়ে ''কর্ণি-য়ার ক্ষত" নামকরোগবর্ণনায় তদ্বিয় বিশেষরূপ বর্ণিত হইয়াছে বলিয়া, এম্বলে উল্লিখিত হইল না। সাধারণতঃ পোস্ত টেড়ির সেক দিলে উত্তে-জনা ও ক্ষণস্থায়ী অকিঞ্চিৎকর আলোকাদহিষ্তা সহজেই দুরীভৃত ইইয়া যায়; কেবল রোগীকে কভিপয় দিবসের নিমিত্ত অন্ধকার গ্রহ আবদ্ধ পাকিতে হয়। সাধারণতঃ য়্যালম্ এবং সল্ফেট্ অব দ্বিংক্ প্রভৃতি য়্যাষ্টি নুজেন্ট্ লোশন কনুজংটাইভায় ব্যবহার করিলে, উপ-কার না দর্শিয়। বর্থ সম্বিক অপকারই হইয়া থাকে। বাস্তবিক শান্তিকর চিকিৎসা প্রণালী অবলম্বন করাই শ্রেয়ঃ; এবং ইহাতে আদিম রোগাপনয়ন হইলেই কনুজংটাইভার রোগও সত্তর উপশ্মিত হইয়া য∀য়।

পৃথিবীর যে দেশে বসস্ত রোগের (Variola) প্রাহ্রভাব, এবং যেখানে গোবীজ দ্বারা টিকা দিবার প্রথা অদ্যাপিও প্রচলিত হয় নাই, তথায় এই রোগ দ্বারা চক্ষুর ভয়ানক বিনাশ হইয়া থাকে। অন্যান্য কারণ অপেক্ষা ভারতবর্ষবাসী অনেকে এভদ্বারা অন্ধ হইয়া থাকেন।

বসন্তের উদ্ভেদাবস্থায় কর্ণিয়ায় কোন প্রকার পঃটিউল্ উৎপন্ন হয় ন.\*। কিন্তু গৌণজ্বাবস্থায় (Secondary fever) উহাতে সত্ত্বর ক্ষত এবং টিসুবিনাশ আবিভূতি হইয়া থাকে। চিকিৎসা কার্য্যসময়ে এই বিষয় অত্যন্ত প্রয়োজনীয়; কারণ অন্যান্য অবস্থাপেক। রোগের প্রথমাবস্থায় অক্ষিপুট যে অত্যন্ত ক্ষীত হয়, সেই ক্ষীতিপ্রযুক্ত ভংসময়ে

<sup>\*</sup> Article by Mr. Marson, Raynolds, "System of Medicine." vol. i. p. 444,

চকুর অবস্থা পরীক্ষা করা তত প্রয়োজনীয় বলিয়া বোধ হয় না।
কিন্তু এই ক্ষীতি অপনীত হইলে রোগী ক্ষীণ ও ক্লান্ত হইয়াপড়ে,
এবং তৎসময়েই চকুর অবস্থা পরিজ্ঞাত হওয়া বিধেয়। এই পরীক্ষায়
কর্ণিয়া সামান্য আবিল বা অস্বচ্ছ দৃষ্ট হইলে, চিকিংসক অভ্যন্ত চিন্তিত
হইয়া থাকেন। কারণ এই অবস্থা প্রযুক্তই কর্শিয়ায় বিনাশক পরিবর্ত্তন সকল সন্থর হৃদ্ধি প্রাপ্ত হইতে থাকে। অভ্যাপ্প দিন মধ্যেই কর্ণিয়া
সম্বন্ধীয় টিসু সকল চূর্ণ বিচূর্ণিত হইয়া বিনাশিত হয়। তদনন্তরে আইরিস বহিঃসৃত হইয়া আইসে এবং সচরাচর চকুর সম্পূর্ণ বিনাশ উপস্থিত
হইয়া পড়ে।

চিকিৎসা।—সাধারণতঃ স্থানীয় কোন প্রকার ঔযথ অপেক।
টনিক্ বা বলকারক চিকিংসা প্রণালী অবলয়ন করা বিধেয়। যে উপায়ে
হউক না ফেন, রোগীর বলর্দ্ধি করা আবশ্যক। চকুকে বিশেষরূপ পরিক্ষৃত রাখিতে হয় এবং শয়ন সময়ে অক্ষিপুটপ্রান্তে বিশুদ্ধ শ্লিসিরীণ
বা সুইট্ অইল্ প্রলেপিত করিলে, উহারা নিজাবস্থায় পরস্পর সংযুক্ত
হইতে পারে না। কনীনিকা প্রসারিত রাখিবার নিমিন্ত, বিশেষতঃ
কর্ণিয়ায় কত হইলে, প্রতাহ প্রাতঃকালে চকুতে উত্রা য়্যাট্রোপীন্
সলিউশন্ কোটা২ করিয়া প্রদান করা বিধেয়। যদি এই সকল
চিকিৎসা সন্ত্রেও বিনাশক-ক্রিয়া রুদ্ধি পাইতে থাকে, তবে অক্ষিগোলকের বিতান হ্রাস করিবার নিগিত্ত, কর্ণিয়াকে বিদ্ধা করতঃ তদভান্তরস্থ য়্যাকিউয়্ল হিউনার নিঃসৃত হইতে দেওয়া অতান্ত আবশ্যক।
কোনং স্থলে লেন্ল্ সমবেত বা অসমবেত আইরিস নিক্ষাশন করা বিধেয়
হইয়া থাকে। এই বিষয় পরবর্তী অধ্যায়ে "কর্ণিয়ার ক্ষত" বর্ণনায়
বিশেষ বর্ণিত হইয়াছে।

জারফ্থ্যাল্মিয়া (Xerophthalmia)।—এই রোগ সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায় না। ইহাতে কন্জংটাইভার গ্রন্থি সকলের যাক্ত্রিক ক্রিয়াদি বিনক্ত হয়; এবং তাহারা উপযুক্ত রস নিঃসৃত করিয়া দ্রৈদিক ঝিল্লীর উপরিভাগ মসৃণ রাখিতে পারে না।

কন্জংটাইভা বলিত চর্মের আকার ধারণ করে। কর্ণিয়ার স্বচ্ছতা হ্রাস হইয়া সচরাচর দৃষ্টিশক্তির সম্পূর্ণিয়াত জন্মে। দীর্ঘ-স্থায়ী উত্তেজনা প্রযুক্তই এই জারক্থ্যাল্মিয়া রোগের উৎপত্তি হইয়া পাকে। গ্লিসিনীণ বা ক্যাইন অইল্চকুতে প্রদান করিলে, এই রোগ উপশ্মিত হইতে পারে; কিন্তু এই রোগ নিরাময়ের কোন ঔষধ আমরা পরিজ্ঞাত নহি।\*

# কন্জংটাইভার অপায়।

কনজংটাইভার উপরিভাগে বাহ্য পদার্থের স্থিতি।—
কন্জংটাইভার উপরিভাগেকোন পদার্থপতিত হইয়া যে প্রকার অপায়
আনমন করে, তাহা সচরাচর বাহ্যিক মাত্র। সাধারণতঃ ধূলিকণা বা
তদ্রপ অন্যান্য পদার্থ সহসা চকুতে পতিত হইয়া, পঞ্চন স্নায়ুর পেরিকির্যাল্ শাথা সমূহকে অপরিমিত উত্তেজিত করে; এবং প্রতিজ্লিত
কার্যা দ্বারা ল্যাক্রিন্যাল প্লাণ্ড বা অশ্রুপ্রস্থি হইতে অপরিমিত অশ্রুদ নিঃসৃত হইয়া, আঘাতক উক্ত স্ক্রে বাহ্য পদার্থকে পৌত করিয়া, হয়
চকুর বহির্দেশে আনমন করে, নতুবা ক্যারংকলের অভিমুখে আনিয়া,
তৎস্থানে স্থামী রাখে।

কিন্তু সচরাচর রোগী এই প্রাকৃতিক কার্য্যের ব্যাঘাত প্রদান করিয়া থাকে; কারণ চকুতে কোন বাহ্য পদার্থ পতিত হইলে, তৎক্ষণাৎ তৎপদার্থের সন্মুখবর্ত্তী অক্ষিপুটের পক্ষা ধৃত করিয়া, অক্ষিপুটকে অক্ষি-গোলক হইতে আন্তে আন্তে সন্মুখদিকে আকর্ষণ করা উচিত। তাহা হইলে উক্ত বাহ্য পদার্থ অনায়াসেই অশ্রু দ্বারা ধৌত হইয়া বাহির হইতে পারে। কিন্তু এইরূপ না করিয়া, অধিকাংশ ব্যক্তিই উন্নত্ত-প্রায় হইয়া, অক্ষিপুট্দ্রে ঘর্ষণ করিতে আরম্ভ করেন; এবং এইরূপ ব্যবহারে উক্ত কন্টপ্রদ বাহ্য পদার্থ বহিঃসৃত না হইয়া, বরৎ কন্ত্রংটাই-ভায় সমধিক দুঢ়বদ্ধ হইয়া পড়ে।

কণিয়ার সম্মুখন্থ অক্ষিপুটীয় দ্লৈখিক বিল্লীর কোন অংশে যদি উক্ত বাহু পদার্থ সমিবিউ হয়, তবে অক্ষিপুট নিমীলনোমীলন সময়ে, তদ্বারা কণিয়া ঘর্ষিত হওতঃ সমধিক যাতনা ও উত্তেক্ষনা প্রদান করিয়া থাকে। ইহাতে দেখা যাইতেছে যে, কণিয়ার সহিত সংস্পর্শ হওয়াই এই কফের কারণ, সুতরাং কণিয়ার সম্মুখন্থ পুটীয় কন্জংটাইতা ব্যতীত অকিউলো-প্ল্যাল্পিব্রাল কোল্ড অর্থাৎ অক্ষিও অক্ষিপুট মধ্যন্থ ভাঁজ প্রভৃতি অন্য কোন স্থানে আবদ্ধ হইলে, উক্ত পদার্থ তত যাতনা বা

<sup>\* &</sup>quot;Handy-Book of Ophthalmic Surgery," by J. Z. Laurence and R. C. Moou, p. 58.

উত্তেজনার কারণ হয় না; এমত কি. আমরা মধ্যে মধ্যে এরপ স্থল দেখিতে পাই যে, কোন প্রকার বাহ্য পদার্থ চক্ষুতে স্থিত হইয়া অনেক দিবস পর্যান্ত কন্জংটিভাইটিস্ রোগ আনয়ন করিয়াছে, এবং ভাবৎ কাল পর্যান্ত রোগী উক্ত পদার্থের বিদ্যমান্তা বিষয়ে কিঞ্চিন্নাত্রও সন্দিহান হয় নাই •।

পতদ্ব সকলও সচরাচর চকুতে পতিত ও আবদ্ধ ইইয়া, তাহাদের উপ্র মলআব (Acrid secretions) দ্বারা ভয়ানক প্রদাহ উপস্থিত করিয়া থাকে। ভারতবর্ষের উড্ডীয়মান মশা এই বিষয়ের এক উত্তম দুটান্ত স্থল। উহারা শরীর হইতে উত্তেজক গুণ বিশিষ্ট কোন এক পদার্থ নির্মাণ করের। সচরাচর ভয়ানক কন্ত্রংটিভাইটিম রোগ উৎপাদন করে। এই রূপ স্থল ব্যতীত, সাধারণতঃ অন্য কোন বাহ্য পদার্থ কন্ত্রংটাইভায় আবদ্ধ হইলে, যদ্রপ উত্তেজন। প্রদান করিয়া থাকে, এই পত্ত দ্বারাও উহাতে তদ্রপ উত্তেজন। উত্তিজত হয়।

চূর্ণ এবং অপরাপর ক্সিক্ পদার্থ।—এই দকল পদার্থ টিম্ন সকলের দহিত সমবেত হইয়া, রাসায়নিক কার্যা দ্বারা শ্লৈমিক নিল্লী বিনাশিত করে; স্তরাং তাহা বিগলিত হইয়া, কেবল শুক্ত কত চিত্র দ্বারাই পরিপুরিত হইয়া আইদে। এই শুক্ত কলক্ষ সন্ধৃতিত হইবার সময় এন্ট্রোপিয়ম্ রোগের উংপত্তি করিতে, অথবা দিছিকেরণ (Symblepharon)) অর্থাৎ শ্লৈমিক বিল্লীর আক্ষিক ও পুরীয় উপরি ভাগদ্বয়ের সংযোজন ঘটাইতেও পারে। †

চক্ষুতে দ্রবীভূত সিসা নিক্ষিপ্ত ইইয়াছে, এরপ স্থলও আমরা সময়ে সময়ে দেখিতে পাই; এবং কখন কখন সেই সকল স্থলে কিরুপে চক্ষুর উপরিভাগে যথার্থৃতঃ বাষ্পপ্তর সংঘটিত হইয়া চকুকে উক্ত উত্তপ্ত পদার্থপ্রদ অপায় হইতে রক্ষা করিয়া থাকে, ভাহা অভ্যন্ত আশ্চর্য্যের বিষয়। কিন্তু এই দ্রবীভূত সিসা-দ্যনিত বিনাশক কার্য্যাদি কন্ত্রং-টাইভার সংযোজক ঝিলী পর্যান্ত বিস্তৃত হইলে, উহা বিগলিত হইয়া থাকে; এবং সেই বিগলনজাত ক্ষত আরোগ্য হইয়া তথায় ক্ষত-কলক্ষ উৎপন্ন, অথবা সিদ্ধি ফেরণ অর্থাৎ অক্ষিগোলকের সহিত্ত অক্ষিপুটের সংযোগ হয় ।

<sup>\* &</sup>quot;Injuries of the Eye, Orbit, and Eyelids," by Mr. G. Lawson, p. 3.

† See case reported by Mr. Hutchinson, Ophth. Hospital Reports, vol., i. p. 217.

চূর্ণ দ্বারা কনজংটাইভার কেবল বাহ্য স্তরেই অপকার ঘটিতে পারে। কিন্তু সচরাচর ভাহা না হইয়া, উহা যদংশে সংস্পাদিভি হয়, ভদংশের যান্ত্রিক বিকার উৎপন্ন করে। চূর্ণ পিভিজ চক্ষু পারীক্ষা করিলে, কর্ণিয়ার যে যে অংশে চূর্ণ সংস্পার্শিত হয়, কেবল সেই সেই অংশ বিলক্ষণ অস্বচ্ছ বলিয়া বোধ হয়। এই আবিলভা যদিও সত্তর অপনীভ হয় বটে, কিন্তু ভদ্ধারা যে অপকার আনীভ হয়, ভাহাতে কর্ণিয়ায় নিক্রো-সিন্ (পুভি) এবং চকুর বিনাশ ঘটনা সচরাচর ঘটিয়া থাকে।

বিদারিতাঘাত (Lacerated wounds)।—কন্জংটাইভার এই অবস্থা সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায়; ইহাতে কোন তীক্ষাপ্র বস্তুদারা ইশ্লেমিক ঝিল্লী অপ্প বা অধিক পরিমাণে ছিন্নবিচ্ছিন্ন হয়। এইরূপ স্থলে সচরাচর অধিক পরিমাণে ইকিনোসিস উৎপন্ন হইয়া, রোগীকে ভয়ানক চিন্তিত করে; কিন্তু তদ্বাতীত সচরাচর এইরূপ স্থলে ভয়ের কোন কারণ নাই। বিদারিত স্থান সত্ত্বই আরোগ্য হইয়া উঠে।

কনজংটাইভার অপায় চিকিৎসা।—পতঙ্গ, চূর্ণ অথবা অন্য কোন বাহা পদার্থ পতিত হইয়া অপায় আনয়ন করিলে, ভৎক্ষণাৎ ভাহাদিগকে বহিষ্কৃত করা বিধেয়, ইহা আমার বলা বাছলা মাত্র।

উদ্ধান্দিপুট কিরপে উল্টাইন্ডে হয়, তাহা ইতিপূর্ব্বে ২৮ পৃষ্ঠায় (২য় অধ্যায়ে) বর্ণিভ ইইয়াছে। অনুসন্ধের পদার্থ আবিদ্ধার করিবার পূর্বে টার্মো-অবিট্যাল কোল্ড এবং সেমিরুনার কোল্ড বা অদ্ধিচন্দ্রাকৃতি ভাঁক সমবেত সমুদায় দ্বৈত্মিক ঝিল্লী বিশেষ করিয়া অনুসন্ধান করা আবশ্যক। অপরস্থ ইহাও অধিক কটের বিষয় যে, বাহা পদার্থের চতুপ্পান্দি কনজংটাইভা সচরাচর ক্ষীত ও কিনসিসু সম্বলিত হয় বালয়া, তদম্বর্ক্তী আঘাতক বাহা পদার্থ সম্পূর্ণ অদৃশ্য ইইয়া পড়ে; স্তরাং বিশেষ মনোবোগসহকারে অনুসন্ধান না করিলে উহা কথনই দৃষ্টি-গোচর হয় না। দৃষ্টিগোচর ইইলে, নিড্ল বা স্পড় নামক অনুস্ধারা উহাকে অনায়াসেই কন্জংটাইভা হইতে উল্ভোলিত করিয়া লওয়া যাইতে পারে। উহা দৃঢ়রূপে আবদ্ধ হইলে, এক থানি কাঁচি দ্বারা কনজংটাইভার কিঞ্জিং স্তর পর্যন্ত ও কর্তন করিয়া, উক্ত বাহা পদার্থকে বহির্গত করা আবশ্যক। তৎপরে এক বা দুই দিন পর্যন্ত চক্ষুকে প্যাড় ও বাহের্গত করা আবশ্যক। তৎপরে এক বা দুই দিন পর্যন্ত চক্ষুকে প্যাড় ও বাহের্গত করা আবশ্যক। তিপরে এক বা দুই দিন পর্যন্ত চক্ষুকে প্যাড় ও বাহের্গত করা আবশ্যক। তিপরে এক বা দুই দিন পর্যন্ত চক্ষুকে প্যাড় ও বাহের্গত করা আবশ্যক। তিপরে এক বা দুই দিন পর্যন্ত চক্ষুকে প্যাড় ও বাহের্গত করা আবশ্যক। শ্বিপন ভাবে বন্ধন করিয়া রাখা উচিত।

চকুতে চূর্ণ পভিত হইলে, এত বাডনা উপস্থিত যে, রোগীকে

কোরোকদের্মর অধীনে না আনিলে চকু উত্তমরূপ পরীকা করা যায় না। অত্যন্ত সাবধান হইয়া একথানি কুলু স্পাচুলা বা নিড্ল ছারা কন্ত্রংটাইভা হইতে চূর্ণরেণু সকল উত্তোলিত করিয়া লইতে, ও তৎপরে চকুতে বিলক্ষণ করিয়া উত্তপ্ত জলের পিচকারী দিতে হয়। এই পিচ্কারী উর্দ্ধাক্ষিপুটের নিম্নে বিশেষ করিয়া প্রদান করিলে, প্রত্যেক চূর্ণরেণু থৌত হইয়া বহির্গত হইয়া থাকে। প্র্লিবা তদ্রুপ অন্য কোন পদার্থ চকুতে পভিত হইলে, প্ররূপ পিচকারী দেওয়া অত্যন্ত আবশ্যক; তদ্যাভিরেকে উহা বহিক্ষত করা অত্যন্ত কটকর হইয়া উঠে।

এইরপ ঘটনার পর কন্জংটাইভা এবং চক্ষুর গভীর নির্মাণ ভয়ানক প্রদাহিত হইতে পারে; সুতরাং তাহা হইলে, পূর্বের তাহার চিকিৎসাপ্রণালী বিষয়ে যেরূপ বর্ণিত হইয়াছে, তদমূরপ চিকিৎসা করিতে হয়। উত্তপ্ত টেড্জিলে সেক, কভিপয় জলৌকা সংলগ্ন এবং আফিল্ন সেবন ইত্যাদিই উহার প্রধান ব্যবস্থা। আইরিস্থ পীড়িত হইতে পারিবে না বলিয়া, কনীনিকা প্রদারিত করিবার নিমিত, চক্ষুতে উগ্র য়্যাট্রোপীন সলিউশন ফোটা২ করিয়া প্রদান করা উচিত। চক্ষুতে অভিরিক্ত বাতনা বোধ হইলে টু গ্রেণ মর্ফিয়া এবং টু, গ্রেণ য়্যাট্রোপীন ছারা জনেশোপরি ত্রপং পিচ্কারী দিলে রোগীর যাতনার লাঘব হয়, এবং চক্ষুর উত্তেক্ষনা ও প্রদাহ শান্তিলাভ করে।

যদি কিয়দংশ কন্জংটাইভ। চূর্ণ বা ডক্রপ কোন পদার্থের সংস্পর্নে, কিয়া দাহিত হইয়া বিনাশিত হয়, তবে যাহাতে আঘা-ভিত আক্ষিক কন্জংটাইভা পুটীয় কন্জংটাইভার সহিত সংযুক্ত না হয়, প্রথমতঃ তদ্বিধান করাই প্রেয়ঃ। এই বিষয় সম্পাদন করা অভি-শয় কঠিন। ইহাতে 'সচরাচর আমরা যতই কেন চেন্টা করি না, সকলি বিকল হইয়া যায়; এবং উক্ত ছুই দ্বৈভিক্ষ ঝিলী সত্বরই বিল-ক্ষণ সংযুক্ত হইয়া পড়ে।

অনেক বংসর বিগত হইল, মিফার টিরেল সাহেব যাহাতে উভয় স্থানীয় ক্রজংটাইভা পরস্পর মিলিত না হয়, তদিমিত ধাতুনির্দ্মিত পাত তদুভয়মধ্যে স্থাপিত করিতেন: কিন্তু তাহাতে কোন বিশেষ কল

<sup>\* &</sup>quot;Wounds and Injuries of the Eye" by W. White Cooper, p. 277. The eye douche of vulcanized india-rnbber, with a rose jet, is recommended for this purpose.

প্রাপ্ত না হইয়া বিক্লপ্রায়ত্ব হইয়াছিলেন \*। সম্প্রতি এরপে কপানা হইয়াছে, যে এইরপ অবস্থায় রোগীকে কৃত্রিম চক্লু পরিধান করা উচিত। রোগীর কর্ণিয়ার ঠিক্ সম্মুখে এই কৃত্রিম চক্লুতে একটা ছিন্ত থাকে। উহা সর্কাণ চক্লুতে চূঢ়রপে পরিধান করিলে, আঘাতিত আক্ষিক ও পুনীয় কন্জংটাইভার উপরিভাগদ্বয় পরস্পর মিলিত হইতে পারে না। এই কপোনা সন্ধত ও বিবেচনাসিদ্ধ বলিয়া বোধ হয়; কিন্তু হুর্ভাগ্যক্রমে সম্বরেই হউক আর বিলম্বেই হউক নিম্নদিক হইতে এই সংযোজন আরম্ভ হইয়া, ক্রমশং উথিত হওত, কৃত্রিম চক্লুকে স্থানান্তরিত করে। অপরস্কু অক্ষিকোলকে বিলক্ষণ সংস্পর্লিত করিয়া কৃত্রিম চক্লু পরিধান করিতে পারে, এমত রোগীও ত্বন্প্রাপ্য। সচরাচর উহা চক্লুকে অসহনীয় রূপে উত্তেজিত করে।

সামান্যরূপ স্থল সকলে অক্ষিপুটকে অক্ষিগোলক হইতে পৃথন্ত রাখিবার নিমিত্ত, একখণ্ড লিন্ট্, গ্লিসিরীণ কিয়া তৈলে আর্ক্র করিয়া তত্ত্তয়ের মধ্যে স্থাপিত রাখা বিধেয়। কিন্তু আমি ইতিপুর্বেই উল্লেখ করিয়াছি যে, আমরা যতই কেন চেন্টা করি না, তাহা উক্ত উভয় স্থানীয় কন্জংটাইভার পারস্পর সংযোজনে সচরাচর কোন-ক্রমেই পর্যাপ্ত বাধা প্রদান করিতে পারে না।

দ্রৈত্মিক ঝিল্লীর বিদারিতাঘাত দুই এক স্থল ব্যতীত সকল স্থলেই অতি সত্বরেই উপশ্যাতি হইয়া থাকে; এবং চফুকে প্যাত্ এবং ব্যাপ্তেদ ছারা কতিপয় দিবস পর্যান্ত বন্ধ করিয়া রাখা তিন্ধ, অন্য কোন চিকিং-সার প্রয়োজন হয় না। অপরস্ত স্ক্রম্মহ রেসমের সুচার ছারা বিদারিত স্থানের প্রান্তগুলিকে সংযুক্ত করিয়া রাখিতে পারিলেও উত্তম হয়।

সিমিলু ফেরণ (Symblepharon)—অর্থাৎ কন্দ্রংটাইভার আক্ষিক ও পুটীয় উপরিভাগদ্বের পরস্পর সংযোজন কখন সম্পূর্ণ ও
কখন বা অসম্পূর্ণ ইইয়া থাকে। বেস্থলে অসম্পূর্ণ ইইয়া থাকে, তথার
পরস্পর সম্মুখত উপরিভাগ ইইতে এক বা তদ্ধিক স্থানের টিমু আসিয়া
সংযুক্ত হয়, এ শুদ্ধ ক্ষতকলক্ষ সমুৎপাদিত করে; এবং সম্পূর্ণ নিদ্ধিন
কেরণ স্থলে, এক বা উভয় চক্ষুর উদ্ধি কিছা নিমাক্ষিপুটের সমুদায়
কন্দ্রংটাইভা আক্ষিক কনজংটাইভার সহিত মিলিত ইইয়া পড়ে।

<sup>•</sup> See article by Mr. Wordsworth, Ophthalmic Hospital Reports, vol. iii. p. 216.

ভিত্থারিটিক কন্জংটভাইটিস্, ক্ষত, অপায়, কিয়া দাহ প্রভৃতি সহসা কোন ঘটনা ঘটলে, ভদ্ধারা শ্লৈমিক ঝিল্লী পীড়িত হইয়া, উভয় স্থানীয় এ কন্জংটাইভায় বিনাশক পরিবর্তন সংঘটিত করতঃ এই ব্যাপারের উৎপত্তি করে। কিন্তু বোধ হয়, চফুতে চূর্ণ সংস্পৃষ্ট হওয়াতেই সচরাচর এই সিম্বিফেরণ সংঘটিত হটুয়া থাকে।

যদি এই সংযোজনে কণিয়া সমাক্রান্ত না হয়, তবে উহাতে রোগীর দৃষ্টির কোন হানি হয় না। কিন্তু যে অবস্থাতে হউক না কেন, সংযোজনজনিত অক্ষিগোলকের আবদ্ধগতিতে অপ্প বা অধিক পরিমাণে রোগীর অসুবিধা জন্মে; এবং অধিকাংশহলে পংটা অধিক বা অপ্প দূরে অন্তরিত হওয়ায়, চক্ষু ইপিফোরা অর্থাৎ অশ্রুপূর্ণ হইয়া কট প্রদান করিয়া থাকে।

চিকিৎসা।—সাধারণতঃ আংশিক বা অসম্পূর্ণ সিম্নিকেরণ চিকিৎসা করিতে অগ্রে অস্ত্রপ্রক্রিয়ার প্রয়োজন হয়। সম্পূর্ণ সিম্নিকেরণ কেরণে করিয়া পীড়িত না হউলে, অস্ত্রপ্রক্রিয়ায় রোগীর অবস্থা উম্নতি লাভ করিতে পারে না। আক্ষিক ও পুরীয় ক্ষত কন্জংটাইভার উপরিভাগ পরস্পর বিভিন্ন রাখিবার নিমিত্ত নানাবিধ কৌশল,উদ্ভাবিত হইন্য়াছে; কিন্তু সাধারণতঃ ভাহার কোন উপায়ই কলোৎপাদন করিতে সমর্থ হয় নাই।

আংশিক সিম্বিকেরণ স্থলে, যদি পীড়া নামান্য প্রকারের হয়.
তবে সংযোজক বন্ধনীগুলি বিভাজিত করিয়া যতদিন পর্যান্ত কনজংটাইভার উপরিভাগের উক্ত ক্ষত পরিপূর্ণ হইয়া আরোগ্য প্রাপ্ত না
হয়, ততদিন পর্যান্ত এই বিভাজিত প্রান্ত তাসংলগ্ন রাখিবার নিমিত্ত
সময়ে> অক্মিপুট উল্টাইতে হয়। এই সিম্বিকেরণ অপেকাকৃত
অধিক আয়তন হইলে, প্রথমতঃ অক্ষিগোলক হইতে সংযোজক
বন্ধনীগুলিকে সমুদায় সংযোগ হইতে চ্যুত করিতে হয়। তংপরে
আক্ষিক কন্জংটাইভার ক্ষতপ্রান্ত, স্ক্রাহ্ স্কার দ্বারা সংলগ্ন করিয়া,
ক্ষত আরোগ্য হইতে সময় প্রদান করা উচিত। পরিখেষে পুরীয় ক্ষতও
এইরূপে আরোগ্য করিতে হয়। পুনরায় সিম্বিকেরণ হইতে পারিবে
না বলিয়া, অক্ষিপুটকে সদাসর্ক্ষণ উল্টাইবার চেক্টা করিতে হয়।

মিফার টীল সাহেব এই আংশিক সিম্বিকেরণ রোগে নিম লিখিত উপায় অবলম্বন করিতে বলেন। এই উপায় অবলম্বন করিয়া আমিও অনেক স্থলে কৃতকার্য্য হইয়াছি। প্রথমতঃ —আরত কর্ণিয়াপ্রাস্থের সম- ৰস্থানস্থিত সংযুক্তাক্ষিপুটের মধ্যদিয়া অস্ত্র নিমজ্জিত করিতে হয়; (২০শ∗, I. a প্রতিকৃতি দেখ) পরে যতক্ষণ পর্যান্ত অক্ষিগোলক অস্থা-

২০শ,\* প্রতিকৃতি।

I

H





ভাবিক বন্ধনচ্যুত হইয়া অবলীলাক্রমে বিঘূর্ণিত হইতে না পারে, ততক্ষণ পর্যাস্ত অক্ষিগোলক হইতে অক্ষিপুটকে কর্ত্তন করিয়া বিচ্ছিন্দ করিতে হয়। এইরূপে এস্থলে সিম্বিকেরণের শীর্ষকোণ (প্রতি কৃতি, 11. A) নিমাক্ষিপুটের চর্মাংশ ব্লিয়া, কর্ণিয়াতে সংলগ্ন হইয়া রহিয়াছে।

পরিশেষে তুই খণ্ড লোল কন্জংটাইভা, একখণ্ড নাসাপাঙ্গদিকস্থ অপরিশুষ্ক অন্দিগোলকোপরি হইতে, অপর খণ্ড অন্দিগোলকের বহির-পান্দদিক হইতে, কর্তিত করিতে হয়।

ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব প্রথমে একথানি বিয়ার্স নাইফ নামক চুরিকা লইয়া, দীর্ঘে ট্র ইঞ্চি এবং প্রস্থেট্র ইঞ্চি প্রিমিত এক খণ্ড কন্জংটাইভা (B, প্রতিকৃতি III) চিত্রিত করেন। এই খণ্ডের ভূমি সুস্থ কন্জংটাইভার উপর অন্তরাপান্ধদেশস্থ উন্মোচিত স্থানে সংলগ্ন

Ш



হইয়া থাকে, এবং উহার শীর্ষকোণ অক্ষিগোলকের উর্দ্ধ-দেশাভিমুখে প্রধাবিত হয়।
অতঃপর ইহাকে উক্ত ক্ষতস্থান অতি ক্রম
করিয়া, অক্ষিগোলক হইতে বিভাজিত
করিয়া লয়েন, ও উহার ভূমিদেশে যাহাতে বিলক্ষণ ঘন টিসু অবশিষ্ট থাকে,
তদ্বিয়েও বিশেষ ষত্ব করেন। এইরূপে

চকুর বহিরপাঙ্গদিক শ্ইতেও আর একখণ্ড উন্মোচিত করিয়া লয়েন। খণ্ড বিভাজিত করিয়া লইবার সময়, কেবল কন্জংটাইভা ছেদিত করিতে হয়; তৎসঙ্গে সঙ্গে উহার নিম্নবর্তী কেসিয়া কর্তুন

করা উচিত নহে। উপযুর্গক্ত হুই খণ্ড এক্ষণে তাহাদের মূতন অবস্থান স্থানে (III প্রতিকৃতি, দেখ) নিয়োজিত হয়। অন্তর অর্থাৎ নাসিকা-দিকস্থ থণ্ড (B) অকিপুটের উন্মোচিত স্থান অতিক্রম করিয়া ক্রমাগত ভাহার বহি:প্রান্তম্ব ক্ষুত্ত ক্রজংটাইভার শীর্ষকোণে নিংশেষিত করতঃ, বহির্দেশ অর্থাৎ কর্ণদিকস্থ খণ্ড (c) অক্ষিগোল্পকের উন্মোচিত স্থান অতিক্রম করিয়া ক্রমাগত অন্তরদিকস্থ খণ্ডের ভূমিসন্নিকটে শীর্ষকোণে কনজংটাইভায় বন্ধন করিয়া দেওয়া হয়। এরূপে চুই খণ্ড ক্ষত কন্জংটাইভা ঘুঘু পক্ষীর পুচ্ছবৎ দৃষ্ট হইয়া, থাকে। এ চুই খণ্ড এইরূপে মূতন অবস্থানে স্থায়ী হইলে, তাহাদের ভূমি স্লিকটে যেদিকে অযথাবিতান থাকে সেই দিক অনুসরণ করিয়া অস্ত্র বিদারণ করিলে, উহারা জীবিত থাকিতে পারে: এবং অস্ত্র বিদারণ সময়ে, যেস্থান হইতে কনজংটাইভা আনীত হইয়াছে (অর্থাৎ D, E, III, প্রতিকৃতি) সেই খাত স্থানের প্রান্ত একটা সুচার দ্বারা সংবদ্ধ করিতে হয়। এই আনীত কনুজংটাইভার প্রান্ত যাহাতে উল্টাইয়া যাইতে না পারে, ভদিমিত্ত অপর ছুই একটা সুচার নিয়োজিত করা গিয়া থাকে।"\*

## বিবৰ্দ্ধন ও হ্ৰাদ (Hypertrophy & Atrophy)।

টেরিজিয়ম্ (Terigium)।—আক্ষিক কন্জংটাইভা ও তলবর্ত্তী
টিমু কিয়ৎপরিমাণে বিবর্দ্ধিত হইলে, তাহাকে টেরিজিয়ম্ কহে। এই
টেরিজিয়ম্প্রায় সচরাচর রক্তবহা-নাড়ী সম্বলিত এবং দেখিতে ত্রিভুঙ্গের
নায়। এই ত্রিভুঙ্গের ভূমি সেমিলুনার কোল্ডের অভিমুখে এবং
শীর্ষকোণ কর্ণিয়া পর্যান্ত অবস্থিত থাকে (২১শ, প্রতিকৃতি); কিন্তু টেরিজিয়ম্ সর্মদাই যে, চক্ষর অন্তরাপাক্ষদেশ হইতে বিভৃত হয় এমত নহে।
উহা কন্জংটাইভার উর্দ্ধি, নিয় ও কপোল দেশ হইতে অভ্যুদিত হইতে
পারে। কিন্তু উহার শীর্ষকোণ সচরাচর কর্ণিয়ায় বা কর্ণিয়ার অভিমুখে, এমত কি, কোনহ স্থলে কনীনিকা মধ্যদিয়া আলোক প্রবিষ্ট
হইতেও বাধা দিয়া অবস্থান করে। অন্যান্য স্থলে, অর্থাৎ যেখানে
উহা চুষ্টির অবরোধক নহে, তথায় এই টেরিজিয়ম্ রোগে শ্রীক্রংশ ভিন্ন
রোগী অন্য কোন অসুবিধা বোধ করে না।

<sup>\*</sup> OPhthalmic Hospital Reports, iii. p. 253.

সচরাচর ভারতবর্ষবাসীদিণের কন্জংটাইভায় এইরূপ বিরুদ্ধি ঘটিয়া থাকে। অধিকাংশ স্থলে কর্নিয়ার প্রান্তে বাহাতঃ ক্ষত জন্মিয়া এই টেরিজিয়ন রোগের উৎপত্তি হয়; পরে উহা তথাহইতে ক্রমশঃ বহি-দ্ধেশে ব্যাপ্ত হইতে থাকে। অন্যান্য স্থলে, বালুকারেণু বা ধূলি চক্ষুতে পতিত হইলে, তাহা তেংকাণাৎ অশ্রুদ্ধারা থোত ও পুটপ্রণালী দ্বারা প্রবাহিত হওতঃ অশ্রুদ্ধে পতিত হইয়া, ত্রুভেজনায় এই রোগের উৎপত্তি করে। যাহাহেউক সর্বাদা এইরূপ উত্তেজিত হইলে, নালাপাঞ্চিদেশে কন্জংটাইভার বিরুদ্ধি ঘটিয়া থাকে।

চিকিৎ সা। — অক্ষিণোলকের উপরিভাগ হইতে টেরিজিয়ম্ বিদানিত করা অত্যাবশ্যক। প্রথমে উপ্ স্পেকিউলন্ দ্বারা অক্ষিপুট্র্য়কে বিশ্লিউ রাখিয়া, হুক্ কিয়া করসেপ্স্ দ্বারা ঘন কন্জংটাইভাকে সেমিলুনার কোল্ড হইতে কর্ণিয়াপর্যান্ত দূরের ঠিক মধ্যত্তল ধৃত করিয়া, উক্ত কন্জংটাইভ্যাল্ গ্রোথের নিম্নে কাঁচি কিয়া ক্যাটার্যাক্ট নাইজ্নামক ছুরিকা (২১শ, প্রতিকৃতি) নিমজ্জিত করতঃ, স্কারোটিক্ হইতে

২১শ, প্রতিকৃতি।



বাছদেশে সেমিলুনার ফোল্ড পর্যান্ত বিদারিত করিয়া ফে-লিতে হয়। উহা কর্ণিয়াতে বিজৃত হইলে, তংসন্মুথ হইতে উহাকে বিদারিত ক-রিয়া লওয়া উচিত। পরে এই বিদারিত স্থানের প্রান্ত

একটী বা ছুইটী সূক্ষ রেসমের সুচার দ্বারা বন্ধন করা বিধেয়। অস্ত্র প্রক্রিয়ার পরে যত দিন পর্যান্ত এই ক্ষত আর্রোগ্য না হয়, তত্তদিন পর্যান্ত চক্ষুতে শীতল জলের পটি সংলগ্ন করা যাইতে পারে।

কন্জংটাইভার বির্দ্ধি।—কন্জংটাইভার বিরদ্ধিন সচরাচর ঘটিতে দেখা যায়। ইহা সপিউরেটিভ বা অন্য কোনপ্রকার কন্জংটিভাইটিস্ রোগের পরে আবি ভূভ হইয়া থাকে। ইহাতে ভিলস্ নির্মাণ গুলিই প্রধানতঃ পীড়িভ হইয়া থাকে; সুতরাং পীড়া সচরাচর পুটাংশেই প্রকাশনান হয়। কন্জংটাইভার বিরদ্ধিন সচরাচর প্রাানি-উলার কন্জংটিভাইটিস্ বা 'গ্র্যানিউলার লিড্স্' নামে ভ্রমক্রমে বর্ণিভ হইয়া থাকে। কারণ, ব্রহত্তরীভূভ ভিলাইগুলি ক্ষত দানার (Granul-

ation) আকৃতি ধারণ করে (২২শ, প্রতিকৃতি)। এই অধ্যায়ের প্রাথমেই উহাদিগের প্রস্পর প্রভেদ বর্ণিত হইয়াছে। \*

#### ২২শ, প্রতিকৃতি।



এই রোগ সম্পূর্ণ বা আংশিকরূপে, এক বা উভয়াক্ষিপুটে, অথবা উভয়াক্ষিপুটের কিয়দংশে আক্রমিত হইতে পারে।

অক্সিপুট উল্টাইয়া দেখিলে, দ্লৈত্মিক বিল্লী আরক্তিম ও উচ্চাবচ দেখায়। উহা দেখিতে চিক্ সুস্থ দানাময় ক্ষতের আকার ধারণ করে। কন্ জংটাইভার উচ্চাবচ উপরিভাগ কর্ণিয়ায় সত্তত ঘর্ষিত হইয়া, সময়-ক্রমে ভাহাকেও অস্বচ্ছ করিতে পারে। কিন্তু ্রামানিউলার কন্ জংটিভাইটিস্ রোগে যেমন কর্ণিয়ায় রক্তবহা-নাড়ী সম্বন্ধয় অস্বচ্ছতা উপস্থিত হয়, ইহাতে সচরাচর ভাহা ঘটতে দেখা বায় না।

চিকিৎসা।—অধ্বিকাংশ স্থলে রোগীর শারীরিক অবস্থা অসুস্থ বলিয়া বোধ হয়; সুতরাং কন্জংটাইভার এই অবস্থা উপশম প্রত্যা-শা করিবার পূর্বের, টনিক্স্ব। অপরাপর উপযুক্ত ঔষধ বিধান দ্বারা রোগীর শারীরিক স্বাস্থ্যের উন্নতি চেটা করা আবশ্যক।

এই রোগোপশমার্থে সময়ে সময়ে প্রায় অনেকবিধ স্থানীয় ঔষধ ব্যবহৃত হইরাছে, কিন্তু তংসমুদায় কোন কার্য্যকারক হয় নাই। কঠিন-তর স্থলে, ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব নিম্ন লিখিত প্রকার চিকিৎসা ব্যবস্থা করিয়া থাকেন। ২২শ, প্রতিকৃতিতে যদ্রপ প্রদর্শিত ইইয়াছে,

<sup>. &</sup>quot;Lehrbuch der praktischen Augenheilkunde," von K. Stellwag von Carion, P. 404,

ভদ্রপে অক্লিপুটকে উল্টাইয়া, বিবদ্ধিত কন্জংটাইভাকে চিরিয়া দিতে হয়। ইহাতে যে রক্ত নিঃসৃত হইবে, তাহা উত্তপ্ত জল দ্বারা থোড করিলে, রক্ত জনাট না বাদ্ধিয়া বরং পরিষ্কৃত ভাবে বহির্গত হইতে থাকে। রক্ত জদ্ধ হইলে, একখণ্ড ক্ষুদ্র চীর-বাস দ্বারা দ্রৈদ্মিক ঝিল্লীকে অনাদ্র্যকরতঃ, ভতুপরি ট্যানিক্ য়্যাসিডের উগ্র সলিউপন্ প্রতিসপ্তাহে তুই বার করিয়া প্রলেপিত করিতে হয়। এইরূপ করিলে, যদি উক্ত ভিলাই সকল ক্ষয়িত বা হ্রম্ব না হয়, তবে ট্যানিক্ য়্যাসিডের পরিবর্তে কোমিক্ য়্যাসিড্ সলিউপন্ ভদ্ধপে ব্যবহার করা পরামর্শ সিদ্ধ।

অপেক্ষাকৃত সামান্য স্থল সকলে, অক্ষিপুট উল্টাইয়া কন্জংটাইভার উপরিভাগে চূর্ণ য়্যাসিটেট্ অব্ লেড্ প্রদান করিতে হয়, অথবা বিবর্দ্ধিত টিমুর উপরিভাগে সল্ফেট্ অব্ কপার স্পৃষ্ট করিতে পারা ষায়। বিশুদ্ধ ও নির্মল সল্ফেট্ অব্ কপার প্রতিসপ্তাহে ছই কিয়া ভিন বার করিয়া ক্রমাগত এক মাস পর্যাস্ত ব্যবহার করিলে, বিশেষ উপকারদর্শে। অনেকাননক চিকিৎসকেরা চূর্ণ ট্যানিক্ য়্যাসিঙ্ চক্ষুতে প্রদান করিতে বিশেষ পরামর্শ দিয়া থাকেন। বাস্তবিক এইরূপ রোগে উহা একপ্রকার মহৌন্ধধ বলিয়া গণ্য হইতে পারে।

কন্জংটাইভার হ্রাস।—সচরাচর ডিফ্থারিটক বা গ্রানিউলার কন্জংটিভাইটিস্রোগ হইতে কন্জংটাইভা হ্রাস হইয়া থাকে। রাসায়-নিক গুণে উক্ত টিস্থ বিনাশিত হইলেও ঠিক্ তদ্রপ ফলোৎপত্তি হইতে পারে।

ক্রানিত নির্দ্যাণ দেখিতে শুকুবর্ণ ও উদ্ধাল; উহা সচরাচর কলক্ষ-বং বলিয়া প্রতীয়নান হয়। ক্রানিত ঝিলী গ্রৈদ্মিক ঝিলীর স্বাভাবিক মসৃণ ও কোমল উপরিভাগে আবিভূতি হইয়া, কর্ণিয়াকে উত্তেজিত করে; স্তরাং ভাহা সচরাচর রক্তবহা-নাড়ী সম্বন্ধীয় অস্বচ্ছ হইয়া পড়ে। অধিক্ষ ক্রানিত কন্জংটাইভা আকু্ষিত হইতে পারে; স্তরাং অকিপুট এক পাশ্ব হইতে অপর পাশ্ব পর্যান্ত ক্র্ম্ব হইয়া পড়ে, এবং উহা-দের প্রান্তব্যান্ত্রা সন্তর্দিকে বক্র হইয়া (এন্টোপায়ন্) যায়।

যদিও আমরা হ্রামিত শ্লৈত্মিক ঝিল্লীকৈ সুস্থাবস্থায় পরিণত করিতে সম্পূর্ণ অসমর্থ, তথাপি সৌভাগ্যক্রমে আমরা তজ্জনিত অপকারক ফল-পরম্পারা সংশোধন বা নিবারণ করিতে পারি। ইহার উপায় এন্ট্রো-পিয়ম্ এবং কর্ণিয়ার অস্বচ্ছতা প্রকরণে বর্ণিত হইয়াছে। কন্জং টাইভার লোলতা (Relaxation of the conjunctiva)।—র্দ্ধাবস্থা ব্যতিরেকে কন্জংটাইভা প্রায়ই লোল হয় না। রদ্ধ বয়সে অক্ষিকোটেরের য়্যাডিপোজ্ টিমু চতুর্দিকে অবসূত হইয়া যায় ও অক্ষিগোলক অন্তর্দিকে মগ্রামান হয় বলিয়া, কন্জংটাইভা সমুদয় সংযোগ হইতে শিথিল হইয়া, অক্ষিগোলকের উপরিভাগে ঝুলিতে থাকে। এভজ্ঞনিত বলিপরম্পরা নাসাপাক্ষদিকেই প্রধানতঃ দেখা গিয়া থাকে।

এই অবস্থায় রোগী ষেরূপ কট বা অসুবিধা ভোগ করুক না কেন, কোনপ্রকার য়াফ্রিন্জেন ঔবধ ব্যবহার করিলে, ভৎসমুদায় অপ-নীত হইয়া যায়। ঐ ঔষধে ধদি কোন উপকার না দর্শে, ভবে অভিরিক্ত ঝিল্লীর কিয়দংশ কর্ত্তন করিয়া লইলে ও ক্ষতপ্রান্ত সংযুক্ত হইলে, এই অবস্থা সম্পূর্ণ উপশ্যমিত হইতে পারে।

দিরম নামক রুসোৎ প্রবেশ (Scrous Effusion)।— রুদ্ধ ও
য়্যানিমিয়া বা রক্তাপ রোগপ্রস্ত (Anemic) অর্থাৎ যাহারা অধিক
দিন পর্যান্ত শ্রৈমিক বিল্লীর শিধিল অবস্থা ভোগ করিয়। আসিতেছে,
ভাহাদের কনজংটাইভার সংযোজক বিল্লীতে প্রায়ই রুসোৎপ্রবিষ্ট
হইয়া থাকে। সামান্য কন্জংটিভাইটিস্ রোগ বা ভক্রপ অন্য কোন
সামান্য কারণেও এই রোগ উৎপন্ন হইতে পারে। সচরাচর সহসা
উৎপ্রবেশন আসিয়া সমুপস্থিত হয় এবং কন্জংটাইভা এত অভিরিক্ত
ক্ষীত হয় যে, ভাহা কর্নিয়া অভিক্রম করিয়া উন্নত হইয়া উঠে। এই
উন্নত স্থান দেখিতে প্রায় জ্বেলি নামক মোরস্কার ন্যায় পীভাভ। চক্ষ্
হইতে কোন প্রকার ক্লেদ নির্গত বা ভাহাতে কোন প্রকার যাতনা
বোধ হয় না; যদি যাতনা হয়, ভাহাও অভ্যাপ্স মাত্র। অধিকন্ত যদিও
রোগী সচরাচর এই রোগে বিলক্ষণ আশক্ষিত হইয়া থাকে, কিন্তু এই
উৎপ্রবেশনে সামান্য ক্ষিনভা ব্যভীত অন্য কোন মন্দ্রম ফলোৎপত্তি
হইতে পারে না, এই কথা নিশ্চিতরূপে বলিয়া, ভাহার সেই আশক্ষা
একেবারেই দুরীকৃত করিতে পারা যায়।

সে যাহাহউক, ব্লবয়স ব্যতীতও, কন্জংটাইভা বা নিকটবর্তী অন্য কোন নির্মাণের প্রদাহে, অথবা হৃংপিণ্ড কিয়া বৃক্কক অর্থাৎ কিড্নীর পীড়া প্রভৃতি দূরবর্তী কারণে, এই রনোৎপ্রবেশ উপস্থিত হইতে পারে। এই সকল স্থল ব্যতীত গামান্য রসোৎপ্রবেশন স্থলে ভয়ের কোন কারণ নাই। উহা সহসা উপনীত হয়; এবং অক্লিপুটোপরি কম্প্রেস্ এবং ব্যাণ্ডেজ দ্বারা সামান্য প্রতিচাপ দিলেই সহসা তুই এক ঘন্টার মধ্যেই অপনীত হয়। স্ফীতি অভিরিক্ত হইলে, একটি নিজ্ল দ্বারা উক্ত দ্বোলবং স্তৃপ বিদীর্গ করিয়া, তন্মধ্য হইতে রস বহির্গত হইতে দেওয়া আবশ্যক। পরক্ষণেই চক্ষুতে প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেজ বন্ধন করিতে হয়।

রংক্রেংথাবেশন (Effusion of blood)।—কোন আঘাত বা অভান্ত চাড় লাগিলে, যেমন স্থপিং-কৃপ্ Whooping-cough) প্রভৃতি স্থলে, কন্দ্রংটাইভার সংযোজক বিল্লীতে রক্তোৎপ্রবেশ হইতে পারে। অপিচ অক্ষিকোটরের কোন অস্থি ভগ্ন হইলে, অর্থাৎ যে কোন কারণে হউক না কেন, উক্ত অংশের রক্তবহা-না ট্টায় উদ্ভিন্ন হইলেও এই রোগ জারিয়া থাকে। এই উৎপ্রবিষ্ট শোণিত প্রথমতঃ গাঢ় লোহিত্বর্ণ দেখায়, উহা সচরাচর কর্ণিয়া বেষ্টিত কন্জংটাইভার নিম্নে অপ্পব। অধিক পরিমিত স্থান লইয়া কলঙ্কবৎ প্রভীয়মান হয়; এবং যথন এই কলঙ্ক লুক্কায়িত অর্থাৎ চ চুর্দ্দিকে অবসৃত হইয়া যায়, তথন নানাবিধ বিকৃত বর্ণের উৎপত্তি করে। এইরূপে এক খণ্ড রক্তপিও দ্বারা হৈল্লাফিক বিল্লো প্রকৃত স্থানাপেকা সচরাচর কিঞ্চিৎ উন্নত হইয়া পড়ে। যে কোন অবস্থায় হউক না কেন, এডদ্বারা রোগী দেখিতে অত্যন্ত বিশ্রী হয়; স্থতরাং রোগী যাতনা ও অস্ক্রিধার প্রতি মনোযোগ না দিয়া, অগ্রে যাহাতে এই প্রীভ্রংস উপশ্বিত হয়, তাহার নিমিত্তই আমাদের নিকট আইসে।

এই স্থানে রক্তোৎপ্রবিষ্ট হইলে, সচরাচর তাহা শীঘ্র শীঘ্র চতুর্দ্দিকে আশোষিত হইয়া যায়; এবং চক্ষুতে কন্দ্রেস্ ও ব্যাণ্ডেজ বন্ধন করিলে, এই আশোষণক্রিয়া সত্মর সম্পাদিত হয়। ছপিং-কফ্ রোগপ্রস্ত ব্যক্তির কাশাকর্ষণজনিত আকৃষ্ট অবস্থা দ্বারা যদি এই রক্ত উৎপ্রবিষ্ট হয়, তবে যভ দিন পর্যান্ত সেই রোগের প্রাবল্য উপশমিত না হয়, তত দিন পর্যান্ত উৎপ্রবিষ্ট রক্ত চতুর্দ্দিকে আশোষিত হইয়া যাইতে পারে না। যাহাহউক, আমরা রোগীর বন্ধুবর্গকে এই রোগের পরিমাণকল বিষয়ে আশ্বাস প্রদান করিয়া, তদ্বিষয়ক ছুশ্চিন্তা হইতে প্রতিনিক্তকরিতে পারি।

কন্জংটাইভার টিউমার (Tumours of the Conjunctiva)

এন্টোজোয়া (Entozoa)।— কন্জংটাইভার সংযোজক ঝিল্লী-তে কথন২ এন্টোছোয়া জন্ম। হাইডেটিড্ সিফ্ \* এবং ফাইলেরিয়া (Filaria) † এই অবস্থানে দেখিতে পাওয়া গিয়াছে।

পলিপস্ (Polypus)।— কন্জংটাইভার দ্রৈদ্মিক ঝিলী হইতে পালিপস্ নামক পদার্থ উৎপন্ন হইতে পারে। উহার আকার সচরাচার একটি ক্ষুদ্র টিউমারের ন্যায়; কিন্তু কথন২ তদপেকা কিঞ্চিং রহং হইয়া থাকে। অপিচ এই সকল উংপত্তির এক একটা রন্ত থাকে; উহারা কোমল এবং উহাদের বর্ণ প্রায়তঃ গোলাপ পুস্পের ন্যায়। বাস্তবিক নাসারক্ষু ও শরীরের অন্যান্য স্থলে উৎপন্ন হইলে উহারা যেরূপ দেখিতে হয়, এন্থলেও দেখিতে ঠিক ভদ্রপ; এবং এই উভয়ন্থানীয় পালিপসের নির্মাণগতও সাদৃশ্য আছে। প্রকাণ্ড আকার বিশিষ্ট না হইলে, পলিপস্ সকল এই অবস্থানে কোন প্রকার যাতনা বা অসুবিধা প্রদান করিতে পারে না। একখানি কাঁচি দ্বারা এক ভাজ কন্ত্রংক টাইভা সমেত উহাদিগকে কর্তিত কর। যাইতে পারে।

মেদার্ক্বিদ (Fatty tumours)।—ক্ষুদ্র মেদার্ক্বিদ কথনহ আক্ষিক কন্জংটাইভার সংযোজক বিল্লী হইতে সমুখিত হইর। থাকে। তথা পীতবর্ণ ও চিষ্কুণ, কিন্তু অসুবিধা বা যাতনাপ্রদ নহে; কেবল তদ্বারা রোগী দেখিতে কিঞ্চিং বিশ্রী হয়। উহাদিগকে কর্ত্তিত করাও ক্যকর নহে;—একখানি ফরসেপ্স্ দ্বার। উহাদিগকে ধৃত করিয়া, উহারা যে স্থান হইতে উথিত হয়, তথাকার এক ভাঁজ কন্জংটাইভা সমেত কর্ত্তিত করিয়া, পরিশেষে যতদিন পর্যান্ত কন্জংটাইভার এই ক্ষত্ত আরোগ্য না হয়, তত দিন পর্যান্ত প্যাণ্ড্ এবং ব্যাণ্ডেজ দ্বারা চক্ষুকে বন্ধু রাখা উচিত।

ওয়ার্চ অর্থাৎ আঁচিল ( Warts)।—সচরাচর কন্ত্রুংটাইভায় অনেকানেক আঁগচিল উৎপন্ন হইয়া থাকে। এই আঁগচিল প্রায়তঃ কর্ণি-য়ার প্রান্তসন্নিকটে শ্লৈত্মিক ঝিল্লীর উপরিভাগে সমুখিত হয়। উহারা

<sup>\* &</sup>quot;Ophthalmic Medicine and Surgery;" W. Jones, p.685. 3rd edit.

<sup>† &</sup>quot;Annales d'Oculistique, " t. xy. p. 133.

দেখিতে ঈষৎ পাংশুবর্ণ; উপরিভাগ মসূণ এবং ততুপরি কতিপয় সুক্ষা লোম উংপন্ন হইতে সচরাচর দেখা গিয়া থাকে।

কন্জংটাইভার যে অংশে এই সকল ক্ষুদ্রহ অর্মুদ উংপদ্ধ হয়, সেই অংশের সহিত উহাদিগঝে কর্তিত করিয়া লইতে হয়; নতুবা উহারা পুনকদিত হইয়া থাকে.।

দিনট্ অর্থাৎ থলী ( Cysts )।—কন্ত্রণটাইভার দিন্ট্ জনিতে অতি কদাচিৎ দেখা যায়। উহারা একটা মটর অপেক্ষারহৎ হয় না। উহাদের অদ্ধিস্কত্ত। ছারা, বিশেষতঃ তির্যাক রশ্মি ছারা পরীক্ষা করিলে, উহাদের প্রকৃতি বিশেষরূপে বোধগন্য হয়। এই সকল থলীর মধ্যে হাইডেটিড আছে, এরূপ অবগত্ত হওয়া গিয়াছে।

কন্জংটাইভার যে সংখে উহারা উংপন্ন হয়, সেই অংশের এক-পর্দ্ধা স্তর সমেত উহাদিগকে নিন্ধাশিত করিতে হয়।

ইপিখিলিওমা (Epithelioma) অক্ষিগোলকের শ্লৈমিক ঝিলী হইতে প্রায়ই উংপন্ন হয় না। কিন্তু অধিকাংশ স্থলে এরূপ অবগত হওয়া যায় যে, উহারা পূটীয় কনুজংটাইভার সংযোজক ঝিলী হইতেই প্রথমে উৎপন্ন হইয়া থাকে। অক্ষিপুটের রোগ বর্গনে এই পৌড়ার লক্ষণ বিষয়ে উল্লেখ করা গিয়াছে; স্তরাং এস্থলে পুনর্বর্ণনা করা আবশ্যক বোধ হইতেছে না।

ক্যান্সার (Cancer) ।— নেডলারি (Medullary) এবং মেলা-নোটিক্ গ্রোথ্স কথন ২ কন্জংটাই ভা হইতে উত্থিত হইয়া থাকে। এই বিষয়ক কতিপয় স্থল এম্ এয়েকার সাহেব বর্ণনা করিয়া গিয়াছেন \*।

ক্যারপ্কলের রোগসমূহ।—ক্যারক্ষিউলা ল্যাক্রিম্যালিস্ (Caruncula Lachrymalis) দেখিতে কুজ, রক্তিম এবং স্থার নাম আকার বিশিষ্ট (Conical) পদার্থ। উহা চকুর নামাপান্ধ সংযোগ স্থল (Inner Canthus) হইতে উথিত, মিবোমিয়ান প্লাণ্ডের স্তৃপ দ্বারা বিনির্দ্দিত এবং কন্জংটাইভা দ্বারা আর্ত হইয়া থাকে। উহার উপরিভাগ হইতে কতকগুলি সুক্ষা২ লোম উৎপন্ন হয়।

ষে কোন রোগ হউক না কেন, কনজংটাইভাকে আক্রমণ করিলে.

<sup>\* &</sup>quot;Maladies des Yeux" tom. i. P. 199. See also a case in "Handy-Bock of Ophthalmic Surgery" by J. Z. Laurence and R. C. Moon, p. 60.

ভংগমভিব্যাহারে ক্যারস্কলও পীড়িত হইয়া থাকে। ভবে অভ্যাপ সংখ্যক স্থলে, উহা স্থায়ীরূপে ব্হত্তরীভূত হয়, দেখিলে একটা গাঢ় লোহিত্বর্ণ গ্র্যানিউলেশনের জুপ বলিয়া বোধ হইয়া থাকে। এই সকল অবস্থায় উহা উদ্ধি ও নিম্ন উভ্যাক্ষিপুটের পশ্চাদিকে বিস্তৃত হইতে পারে, এবং স্পর্শ করিলে ভ্রম্যা দিয়া রক্ত ক্রিত হইতে থাকে।

প্রতাহ উট্লোম-তৃলিকা দারা বহন্তরীভূত গ্লান্ডে টিংচার অব্ এপিয়ন সংলগ্ন অথবা সলকেট্ অব্ কপার সংস্পৃন্ট করিলে, সচরাচর এই রোগ উপশমিত হইয়া থাকে। এই অপ্রাকৃত অভিরিক্ত বর্দ্ধন কর্ত্বন করা বৈধ হয় না। কারণ যদি অতঃপর ক্যারস্কল ক্রাস হইয়া পড়ে, ভবে ল্যাক্রিম্যাল্ পংটা অন্তর্দিকে স্থানান্তরিত হয়; এবং চক্ষ্ অঞ্চপূর্ণ হইয়া, ও ভদানুষ্দ্ধিক ফলভোগ করতঃ ভয়ানক কন্ট পাইতে থাকে।

যদি ক্যারক্ষল হইতে একটা পলিপদ্ উথিত হয়, তবে একথানি কাঁচি দ্বারা তাহাকে কর্তিত করিয়া তথায় কৃষ্টিক সংস্পৃষ্ট করিয়া দেওয়া উচিত। এই সামান্য অস্ত্রোপচারের পর উক্ত কর্তিত স্থান হইতে অত্যাপ মাত্র রক্ত বিগলিত হয়; কিন্তু কিয়ৎক্ষণ পর্যান্ত চফুর নাসাপান্ধে একথণ্ড স্পঞ্জ চ্চুরপে ধৃত করিলে, এই রক্তক্ষরণ স্থানিত হইয়ে যায়। ক্ষিটক ব্যবহার করিলেও এই অভিপ্রায় সাধিত হইতে পারে।

## অফ্টম অধ্যায়

#### DISEASES OF THE CORNEA.

### কর্ণিয়ার রোগসমূহ।

নাধারণ সংপ্রাপ্তি—রক্তবহা-নাড়ী-সম্বন্ধীয় অস্ফ্রভা—কেরাটাইটিস্বা কর্ণিয়া প্রদাহ—কেরাটাইটিস্পংটেটা—প্রবল পুরেবংপাদক কেরাটাই-টিস্—নাজিপ্রবল —ক্ষত—হাণিয়া—ষ্ট্রাকিলোমা—নালী—বহুল অস্ফ্রভা —কনিক্যাল্বা স্তীবং কর্ণিয়া—কর্ণিয়ার স্ক্রন্ত মণ্ডলাকার বহির্দ্ধিন— কর্ণিয়ার অপায়চয়—য়াব্রাসন্বা মুইজক্—নিম্পেষণ—বিদারিভাষাত— বাছপদার্থ—আর্ক্সনাইলিস্বা ধনুর্ভ্ত-অর্দু সমষ্টি।

কর্ণিয়ার নানাবিধ রোগ বর্ণনা করিবার পূর্বের, তদীয় সংপ্রাপ্তি-গত পরিবর্ত্তন বিষয়ে সাধারণতঃ পর্যালোচনা করা অভীব শ্রেয়ঃ।

আমরা অবগত আছি যে, কর্ণিয়া রক্তবহা-নাড়ী দারা নির্দ্মিত নহে। পূর্ব্বকালে, যথন রক্তাধিকাই প্রদাহের প্রথম ও প্রধান ঘটনা বলিয়া বিবেচিত হইত, তথন কর্ণিয়ায় কি প্রকারে প্রদাহকার্য্য সমুপ্রভিত হইতে পারে, তাহা নির্ণয় করা তুরুহ হইত। কিন্তু এক্ষণে জানাগিয়াছে যে, প্রদাহজনিত পরিবর্ত্তন শরীরস্থ ঝিল্লীর উপাদান ক্ষুদ্রহ পরমাণুতে প্রথমে আরম্ভ হয়; এবং রক্তাধিক্য ও রক্তবহা-নাড়ী সমাবেশ প্রভৃতি ঘটনা যত কেন গুৰুতর বিষয় হউক না, ক্রমান্থয়ে তৎপরে হইয়া থাকে। কর্ণিয়াও কৌষিক সংপ্রাপ্তি-বিষয়ক (Cellular Pathology) আধুনিক মতের পাঠ্য ও বর্ণনীয় বিষ্ণয়ের প্রভিপোষক এক্টী ঝিলি।

তৎপরে, শরীরের অন্যান্য অঙ্গ-প্রত্যক্ষের ন্যায়, কর্নিয়াতেও প্রাদাহিক পরিবর্ত্তন দকল, সমীপবর্ত্তী রক্তবহা-নাড়ীগণ হইতে লিউকো-সাইটিস্ (Leucocytes) নামক রক্তমধ্যস্থ একপ্রকার শ্বেত পদার্থ উপ-নিবেশিত করিয়া, ও উহার কৌষিক আদিন উপাদান সকলকে সম্বর সংখ্যায় বিদ্ধিত করতঃ, আরম্ভ হইতে থাকে। সামান্যতর স্থলে এই প্রক্রিয়া বাছিক মাত্র বলিয়া প্রতীয়দান হইতে পারে, এবং কেবল ইপিথিলীয়্যাল্ব। উপস্থান স্তর সকলেই সীমাবদ্ধ থাকে। কিন্তু গুরুতর হলে অগ্রবর্তী স্থিভিস্থাপক স্তরের তলদেশস্থ কর্ণিয়ার প্রকৃত ঝিলির কর্পদল্ম (Corpuscles) বা কোষাণু সকলও সংখ্যার বর্দ্ধিত (Proliferation) হইতে থাকে। উপস্থান অথবা গভীরতর স্তর সকলের, অথবা এভ্রুভয়েরই কৌষিক আদিন উপাদান সকলের এবমিপ বছলতা ও তৎসদেহ অস্তঃকৌষিক উপাদানগত ভুলারূপ পরিবর্ত্তন সকলই, যে রোগকে আমরা কর্ণিয়া-প্রদাহ শদে উল্লেখ করিব, তাহার প্রথমাবস্থা-গভ অস্বছতার মুলীভূত কারণ। এই অস্বছতায় কর্ণিয়ার উপরিভাগ ঘর্ষিত কাচথণ্ডের ন্যায় বাছিক আবিল হয়, অথবা ভদ্বারা কর্ণিয়ার গভীর অভান্তর দেশও আবিল হইতে পারে। প্যান্ম (Pannus) নামক ভূতন ঘন ও অস্বছ্ছ পদার্থ যাহা কর্ণিয়ার রক্তবহা-নাড়ী সমাবেশনজনিত আবিলতা মাত্র, তাহা একপ্রকার সংযোজক ঝিল্লির কৌষিক আদিম উপাদান সকলের বর্দ্ধিত অবস্থা ব্যতীত আর কিছুই নহে।

সকল স্থলেই গৌণ কার্য্য দ্বার। রক্তবহা-নাড়ীর উংপত্তি হইয়। থাকে। উহা প্রধানতঃ চতুপ্পাশ্ব বর্ত্তী রক্তবহা-নাড়ী বিধানের বিস্তার দ্বারা সমুৎপন্ন হয়।

পরিশেবে অন্যান্য স্থানীয় পূয়োৎপত্তির ন্যায়, ক্ষুদ্রতর জাতীয় কোষের সত্ত্ব উৎপত্তি, অন্তঃকৌষিক পদার্থের অপকর্ম ও তর্নতা, এবং চনুপ্পার্শ্ব বর্তী রক্তবহা-নাড়ী-মগুল হইতে লিউকোসাইটিস্ নামক পদার্থের আগমন প্রযুক্ত, এহলেও পূয়োৎপত্তি হইয়া থাকে। ক্ষত হইলে যদ্ধপ হইয়া থাকে, তদ্ধপ এই সকল কৌষিক পদার্থ উপরিভাগ হইতে নিঃসূত হইয়া পড়ে; অথবা কর্ণিয়ার স্তর সকলের মধ্যে আবদ্ধ থাকিয়া একটী ক্ষোটকাকারে পরিগত হয়।

প্যানস্ বা রক্তবহানাড়ী সমবেশন-জনিত কর্ণিয়ার অস্বচছতা।—যদিও প্যানস্ কেরাটাইটিস্ বা কর্ণিয়া-প্রদাহ কারণে উৎপন্ন
হইয়া থাকে, তথাপি এতত্ত্যের প্রভেদ অনায়াদেই স্পাইকরেপ নির্ণয়
করা যাইতে পারে। কারণ, প্রথমোক্ত স্থলে কর্ণিয়া সচরাচর সমভাবে
আবিল হয়; দেখিলে ঠিক বোধ হয় যে, উহা কোন স্কন্ম পাত বা বস্ত্র
দ্বারা আরত রহিয়াছে। রক্তবহানাড়ীর রহৎ২ শাখা ভঙ্গীমতী ও
পরস্পর অসংলগ্না হইয়া উহার উপর ধাবিত হয়, এবং কেবল স্কারোটিক
ও কন্ত্রংটাইভা অপ্প পরিমাণে রক্ত সংঘাতিত হইয়া পড়ে। কিন্তু
কেরাটাইটিস্ রোগ হইলে, কর্ণিয়া স্বকীয় ঝিল্লীগত পরিবর্তন সকল

দারা স্পটরপে আংশিক অকচ্ছ ইইয়া, ঘর্ষিত কাচখণ্ডের আকৃতি ধারণ করে। কর্ণিয়ার পরিধি অপা বা অধিক দূর পর্যান্ত অতি স্ক্রাহ রক্ত-বহানাড়ীর চক্র দারা বেটিত হয়, এবং এই নাড়ীচক্র প্রান্তভাগ হইতে কেন্দ্রভিমুখে অভ্যাপ দূর পর্যান্ত বিস্তৃত হইয়া থাকে। পীড়ার প্রকুপিভাবস্থায় স্ক্রারোটিক জোন অব ভেসেল্ম্ও বিলক্ষণ দৃষ্টিগোচর হয়; এবং ক্রজংটাইভা অপা বা অধিক পরিমাণে রক্ত-সংঘাতিত হইয়া পড়ে।

কেরাটাইটিস্ রোগের কোন কোন স্থলে, ভল্পীমতী বৃহৎ বৃহৎ রক্তবহা-নাড়ী কর্ণিয়ার উপরিভাগে প্রধাবিত হয়। কিন্তু তত্তংশ্বলে, সচরাচর কন্জংটাইভা হইতে প্রদাহ আসিয়া ক্রেডপদে বিস্তৃত হইতে থাকে। রোগী চক্রুতে অপরিমিত যন্ত্রণা ও সিলিয়ারি নিউরোসিস্ অন্তত্ত করে; এবং কর্ণিয়া সমভাবে আবিল হইয়া পড়ে। রোগ যত্তই পুরাতন হইতে থাকে, তংসঙ্গেই যন্ত্রণারও তত্তই লাঘ্র হইতে থাকে, এবং স্কুরোটিক ও কন্জংটাইভার রক্তসংঘাত অদৃশ্য হইয়া যায়; কিন্তু কর্ণিয়া অসক্ষ ও রক্তবহা-নাড়ী-সমাবিষ্ট থাকে। বাস্তবিক এই সম্যে প্যান্স্ অবশিষ্ট থাকে এক্রপ বলিতে পারা যায়।

কর্ণিয়া ক্ষতবিশিষ্ট হইয়াত প্যানস্ আনয়ন করিতে পারে। ক্ষতোপশন কালে কর্ণিয়ার পরিধি ভাগের এক বা তদ্ধিক বিন্দু হইতে একটা রক্তবহা-নাড়ীদল আবিভূত হইয়া ক্ষতাভিমুখে প্রধাবিত হইতে দেখা গিয়া থাকে। আর যদি উহা কিছুকাল পর্যান্ত হায়ীভাবে উত্তেজিত থাকে, বিশেষতঃ যদি উত্তেজিত স্থানের উক্ত অংশ পূর্বাজ ক্ষত-রোগ দ্বারা উচ্চাব্চ এবং উত্তেজনাপ্রদ হয়, তবে রক্তবহা-নাড়ী সমাব্যশাবস্থা স্থায়ী থাকিতে পারে।

কিন্তু কর্ণিয়া-সম্বন্ধীয় ঝিল্লীর প্রাণাহ এবং ক্ষতরোগ এই প্যানস্ রোগের আনুক্ষণিক কারণ নহে। পুরাতন গ্র্যানিউলার কন্ত্রুংটিভাই-টিস্ রোগে কর্ণিয়ায় রক্তবহা-নাড়ী-জনিত অক্ষন্ততা প্রায়ই ঘটিয়া থাকে। কারণ উক্ত রোগে অক্ষিপুর্টায় ঝিল্লী শুক্ষ ক্ষত-কলক্ষ দারা উচ্চাবচ হইয়া উন্মীলন ও নিমীলন কালীন কর্ণিয়াকে ঘর্ষিত করতঃ সতত উত্তেজনা প্রদান করে। এই সকল অবস্থায় কর্ণিয়ার বাছ স্তর সকল অক্ষন্থ হইয়া পড়ে; এবং রহং২ রক্তবহা-নাড়ী ভঙ্গীমতী গতিতে ক্রমশঃ কর্ণিয়ার উপরিভাগে সমুপস্থিত হয়। এই নিমিত্তই স্থল-বিশেবে উক্ত রক্তবহা-নাড়ী সমাবেশনের বেধেরও ভারতম্য দৃষ্ট হইয়া খাকে। কোনং স্থলে উহা এত ঘন বলিয়া বোধ হয় যে, কর্ণিয়ার চতু:সীমা স্ক্লারোটিক হইতে পৃথক্ বলিয়া অমুত্তব করা অমন্তব হইয়া উঠে। অপরাপর স্থলে অদ্ধি-স্বছ ও রক্তবহা-নাড়ী সমার্বিট কর্ণিয়ার অভ্যন্তর দিয়া পশ্চাছর্ভী আইরিস এবং কনীনিকা অস্পট দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে।

কখন কখন সপিউরেটভ এবং ডিফ্থারিটিক্ কন্জংটভাইটিসের পরে এই প্যানস্ রোগ উৎপদ হইয়া থাকে। শেষাক্ত স্থলে উহা পুটীয় কন্জংটাইভায় আবিভূত বিনাশক পরিবর্তন সকল দারাই উংপদ হয়। কোন প্রকার মেকানিক্ উত্তেজনা অর্থাৎ ট্রাইকিয়েসিস্ অথবা এন্ট্রোপিয়ন্ রোগজ পক্ষের বক্তা প্রভূতি দারা যদি চক্ষ্ কিছুকাল পর্যন্ত উত্তেজভ থাকে, ভাষা হইলেও উপ্যাৃক্ত কল উৎপাদিত হইতে পারে।

চিকিৎসা। — কর্ণিয়ার রক্তবহা-নাড়ী সম্বন্ধীয় অম্বছতা উপশম করিতে হইলে, যে কারণে উহা উৎপন্ন হইয়াছে, অগ্রে তদমুসন্ধান করা বিধেয়। কারণ, উহা টুাইকিয়েসিস্ অথবা এন্ট্রোপিয়ম্ হইতে উৎপন্ন হইলে, বক্ত পন্মসমন্তি অথবা পুটপ্রাস্তকে নিদ্ধাশিত অথবা স্বাভাবিক স্থানে ন্যস্ত রাখিবার চেন্টা করা বিধেয়; নতুবা আমরা কথনই রোগোপশম করিবার প্রত্যাশা করিতে পারি না। যদি উত্তেজনার কারণ অপনীত করিতে সমর্থ হই, ভবে আমরা এরপ প্রত্যাশা করিতে পারি যে, কর্ণিয়া সত্বর স্বয়ণ্ই স্ক্রাক্রা প্রাপ্ত হইবেক।

গ্রানিউলার অথবা ডিফ্থারিটিক কন্জংটিভাইটিস্ রোগজ এই প্যানস্ রোগের অনেকানেক স্থলে, তত্তৎ রোগজ ক্ষতকলক্ষিত টিস্থ সকল অক্ষিপুট্ছয়কে এক পার্ম হইতে অপর পার্ম পর্যান্ত ব্রুস্থ করিয়া তুলে; স্তরাং ভাহারা অপরিমিত ও অনিয়মিত রূপে অক্ষিপুট্টর অভ্যন্তর প্রদেশ উচ্চাবচ হওয়ায়, অক্ষিণোলকের উন্মীলন, নিমীলন ও বিঘূর্ণনাদি গভি সময়ে, তদ্বারা কর্ণিয়া ঘর্ষিত হইয়া থাকে। সকল অবস্থায় প্রথমতঃ অক্ষিপুট্ছয়ের ব্রাস সংখোধন করা অভ্যাবশ্যক। অক্ষিপুটের পীড়া প্রকরণে (১২০ প্) অক্ষিপুট্ছয়ের বাহ্ম সংযোগ স্থল (External commissure) মদ্রপ বিদারিত করিতে বলা হইয়াছে, ভাহাকে ভদ্রপ বিদারিত করিলে, উপরি লিখিত অভিপ্রায় সংসাধিত হইতে পারে। এই প্রক্রিয়া সামরা কেবল পুটীয় অন্তরাল আলম্বিত করিয়া সক্ষ্ চিত

অক্ষিপুট দারা কর্ণিয়ার উপর যে চাপ পতিত হয়, তাহা অনপেক্ষতারে উপশন করিতে পারি এনত নহে; তদ্বারা অর্বিকিউলেরিক্ পেশীর কোন কোন স্কুল বিভেদিত হওয়ায়, উক্ত পেশীর ক্রিয়াদি ক্ষীণ হইয়া পড়ে; সুতরাং তাহাতে অক্ষিগোলকোপরি অক্ষিপুটের যে চাপ পড়িয়াছিল, তাহাও অপনীত হইতে আরম্ভ হয়। যদি এই সামানা প্রক্রিয়া দ্বারা আমরা পুটীয় কনজংটাইভাকে পীড়িত কর্ণিয়ার উপর ঘর্ষিত হইতে প্রতিবাধা প্রদান করিতে পারি, ভবে অন্য কোন প্রকার চিকিৎসা না করিলেও বোধ হয় এই প্যানস্ রোগ অনেকাংশে উপশমিত হইতে পারে। যাহা হউক যতদিন পর্যাপ্ত কর্ণিয়ার আবিলতা বিনাশিত না হয়, তত দিন পর্যান্ত প্রতাহ প্রাতঃকালে ট্যানিন্ কর্ণিয়ার উপরিভাগে যথেন্ট পরিমাণে ধূলিবৎ প্রদান করিলে, উক্ত অভিপ্রেড বিয়য় সত্ত্বর সম্পাদিত হইতে পারে। কর্ণিয়ার আবিলভা বিনাশিত হইতে পর্বর সম্পাদিত হইতে পারে। কর্ণিয়ার আবিলভা বিনাশিত হইতে, উক্ত প্রথ তিন অথবা চারি দিন অস্তর ব্যবহার করিতে হয়।

যাহা হউক, এইরপ চিকিৎসায় কোন প্রকার উপকার ন। দর্শিলে, অথবা অক্ষিপুটদ্বয়ের সঙ্কোচন ব্যতিরেকে অন্য কোন কারণে এই বোগের উৎপত্তি হইলে, পীড়িত চক্ষুতে পুয়জনক প্রদাহ (Purulent inflammation) আনয়ন করিয়া আমরা কর্ণিয়ার উক্ত অবস্থা উপশম করিবার অনেক প্রত্যাশা করিতে পারি। কর্ণিয়া যতই রক্তবহা-নাড়ী-সমাবিই হয়, সপিউরেটিত প্রদাহে ক্ষত উৎপন্ন হইবার তয়েরও তত লাঘব হইয়া থাকে।

এই প্রকার চিকিৎসা প্রণালীর অমুবর্তী হইবার পূর্বেই রোগীর শারীরিক সুস্থভার প্রতি বিশেষ চৃষ্টি রাখিতে হয়, কারণ যদি রোগী ক্ষীণ ও চুর্বেল থাকে, তবে কর্ণিয়া বিগলিত হইতে পারে।

পীড়িত চক্ষুতে পিউরিউলেন্ট অর্থাৎ পূয়য়নক প্রদাহ উত্তেজিত করিতে প্রায় কোন প্রকার কন্ট নাই। কিন্তু কোন কোন স্থলে, অধিক দিন স্থায়ী গ্র্যানিউলার কন্জংটিভাইটিস্ রোগের পর কন্জংটাইভার প্রকৃতি এত পরিবর্ত্তিত হয় যে, আমি কতিপয় স্থলে পূয়য়নক প্রদাহ আনয়ন করিবার নিমিত্ত চক্ষুতে অনেকবার পূয় প্রদান করিতে বাধ্য হইয়াছিলাম।

চক্ষুতে যে পূয় প্রদান করিতে হয়, ভাহ। পিউরিউলেন্ট কনঞ্চংটি-ভাইটিশ রোগাক্রাস্ত অন্য কোন ব্যক্তির চক্ষু হইতে গ্রহণ করা উচিত। অধবা তৎপরিবর্ত্তে মেহবীক্ষ (Gonorrhoal matter) ব্যবহার করিতে পারা যায়। নিমাক্ষিপুট উল্টাইয়া ও ভাহাতে উক্ত পূয় বা মেহবীল প্রদান করিয়া একখানি ল্যান্সেটের অগ্রভাগ দ্বারা তথায় কন্জংটাই-ভার উপরিভাগে কতকগুলি সামান্য বিদ্ধ করিয়া দিতে হয়; ইহাতে উক্ত বীজ নিশ্চয়ই ভন্মধ্যে অবসৃত হইয়া যায়। ছত্রিশ ঘন্টার মধ্যেই প্রদাহ ও উত্তেজনার লক্ষণ সকল অভ্যুদিত হুইয়া চক্ষু হইতে ক্লেদ ক্ষরিত হইতে থাকে।

যত দিন পর্যান্ত কর্ণিয়ায় কোন প্রকার ক্ষত দৃষ্ট না হয়, তত দিন পর্যান্ত আমরা প্রদাহ ক্রিয়াকে স্বেচ্ছাগামিনী হইতে দিতে পারি। কিন্তু অত্যন্ত সাবধান হইয়া ভাবৎকাল চকুকে পরিষ্কৃতভাবে রাখা সর্বতোভাবে বিধেয়। পীড়ার উন্নতি সময়ে যদি কর্ণিয়ায় ক্ষত উপস্থিত হয়, ভবে যেস্থলে এই পীড়া স্বভাবতঃ স্বয়ং উৎপন্ন হইয়া থাকে, তথায় য়ে প্রকার ডায়েলিউট্ ক্ষিক্ পেন্সিল্ ব্যবহার করিতে হয়, এস্থলেও চিক্ সেই প্রকার চিকিৎসা প্রকালী অবলম্বন করা উচিত \*। দীর্ঘকাল স্থায়ীরক্তবহা-নাড়ী সম্বন্ধীয় কর্ণিয়ার অস্বচ্ছতায় প্রদাহক্রিয়া কি প্রকার ফলোপধায়ক হয়, তাহা স্বত্বে প্রতীক্ষা করিলে অনেক উপকার দর্শিতে পারে। পূয়োৎপাদক কার্য্য অপনীত হইলেই কর্ণিয়ার রক্তবহা-নাড়ী সম্বন্ধীয় অস্বচ্ছতাও হ্রাস হইয়া পড়ে; এবং পরিশেষে রোগী কিয়ৎ পরিমাণে পুনদৃষ্টি প্রাপ্ত হইতে পারে।

প্রদাহক্রিয়া সম্পূর্ণরূপে অপনীত হইলেই ক্লোরীন্ মিশ্রিত জল প্রভাহ তিন কিল্পা চারি বার চক্ষতে ফোটা কেটো করিয়া প্রদান করিলে অনেক উপকার দর্শিতে পারে। ইহা ক্লীণোভেজক ঔষধের (mild stimulants) ন্যায় কার্য্য করে, এবং এইরূপ পীড়ায় ইহাই ব্যবহার্য্য ঔষধ

এম্ ওয়েকার সাহেব বলেন ষে, পান্স্ রোগ হইলে চক্ষুতে প্রাভঃ সন্ধা। তুই বার তুই ঘন্ট। পর্যান্ত উত্তপ্ত কম্প্রেস প্রদান করা বিধেয়। তাঁহার মতে এইরপে যে প্রদাহ সমাবিট হয়, ভদ্বারা সচরাচর উক্ত প্যানস্ রোগ বিলক্ষণ বিনাশিত হইতে পারে। আমরা প্রফলক বীজোৎসাহিত প্রদাহ অপেক্ষা এই প্রকারে উত্তেজিত প্রদাহ-ক্রিয়া অনায়াসেই দমন করিতে পারি; কিন্তু যথন রোগী শারীরিক বিলক্ষণ সুস্ত থাকে এবং কর্ণিয়ায় অনেক গুলি রক্তবহা-নাড়ী

Ophthalmic Hospital Reports, vol. iv. p. 29: Report by Dr. C. Bader on Cases
of Granular Conjunctivitis treated by Inoculation of Pus.

हुके इब्न, उथन शृद्धांक उभाव व्यवसन क्यांचे विरुप्त । व्याव द्यांनी যথন ক্ষীণ ও পীড়িত থাকে এবং যথন এই প্যান্স রোগ অধিক রক্ত-বহা-নাড়ী সমাবিষ্ট না হয়, তখন উত্তপ্ত কম্প্রেস, কিয়া প্রত্যেক দ্বিডীয় দিবসে কনজংটাইভার উপরিভাগে নির্মাল সলফেট অব কপার সংশ্রকণ कता भेतामर्ग मिष्क इट्रेट भारत। कातन, এই तभ कति एक कीन छ দমনীয় পুয় উত্তেক্তিত হইয়া থাকে। এইরূপ অবস্থায় ক্লোরীন মিশ্রিত জলও ব্যবহার করা যাইতে পারে। ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব কোন কোন দীর্ঘকালস্থায়ী চুরারোগ্য স্থলে উহা ব্যবহার করিয়া অনেক উপশ্ন ও উপকার অবলোকন করিয়াছেন। তিনি যে লোশন্ ব্যবহার করিয়া থাকেন, ভাহা সাধারণ লাইকর ক্লোরাই বি. পি ; উহা চক্ষতে প্রত্যাহ তিন কিয়া চারি বার করিয়া ফোটা ফোটা প্রদান করিতে তিনি উপকার প্রত্যাশা করিয়া অনেক রোগীর কর্ণিয়ার উপরিভাগে প্রত্যহ চূর্ণ সল্কেট অব্ সোডা চূর্ণবৎ প্রদান করিয়া-ছিলেন, কিন্তু তাহাতে কোন উপকার ইইতে অবলোকন করেন নাই। অপিচ, এদিকে ট্যানিন্ ব্যবহার করিয়া ভিনি অনেক স্থলে কৃতকার্য্য হইয়াছেন।

রক্তবহা-নাড়ী সমন্ধীয় কর্ণিয়ার অক্ষন্তা উপশনার্থে আর এক প্রেকার উপায় অবলম্বিত হইয়া থাকে। সেই উপায়ে কর্ণিয়ার চতু-ম্পার্ম হইতে কন্ত্রুংটাইভা এবং অধীন কন্ত্রুংটাইভার এক দল বিল্লী (tissue) প্রস্থে প্রায় টু ইঞ্চি পরিমাণে ছেদিত করিয়া লইতে হয়। ইহাতে কর্ণিয়ার উপরিভাগে আগত রক্তবহা-নাড়ী সকলের সহিত কন্ত্রুংটাইভার রক্তবহা-নাড়ীগণের সংস্রুব বিনাশিত হইয়া যায় \*। কিন্তু আমাদের কেবল এই উপায়ের আগ্রুয় গ্রহণ করা উচিত নহে। কারণ যথন উক্ত উপায় অবলম্বন করিবার সঙ্গে সঙ্গেত ক্লেদময় বীজ সংস্পৃষ্ট করিয়া দেওয়া যায়, কেবল তথনই উক্ত উপায়ের আবশ্যকভা উপলব্ধি হইয়া থাকে। অন্যত্র কেবল উক্ত উপায় ছারা প্যান্স রোগ উপশ্যিত হইতে কখন দেখা যায় না।

প্রাচীন কালে, উল্লিখিত প্রকারে কন্ত্রংটাইভাকে ছেদিত করিয়া, সেই ছিল ক্ষতোপরি নাইট্রেট অব্ সিল্ভার সংলিপ্ত করিয়া দেওয়া হইত। কিন্তু সাধারণতঃ এই উপায়ে কোন ফল দর্শিত না; এবং পরিণানে, অধুনা যেরূপ ক্লেদময় বীক্ত সংস্পৃষ্ট করিয়া উপকার লাভ

<sup>\*</sup> Ophthalmic Hospital Reports, vol. iv. v. 23; Bader (in Syndoctomy.

করা যায়, ভাহার সহিত উক্ত প্রণালী-লক্ষ উপকার কোন অংশেই উপমিত হইতে পারে না \*।

অভএব সংক্ষেপে বলিতে গেলে, সাধারণতঃ বলবান এবং শারী-রিক সুস্থ ব্যক্তিরা যদি এই প্যান্স রোগাক্রান্ত হয়, ভবে অক্ষিপুটের সক্ষোচন, ট্রাইকিয়েসিস্ অথবা এন্ট্রোপিয়ন্দ প্রভৃতি মেকানিক্যাল্ উত্তেজনার কারণ সকল অপনীত করিয়া উপকার লাভ না হইলে, পীড়িত চক্ষুতে ক্লেদময় বীক্ষ সংস্পৃষ্ট করিয়া দেওয়া উচিত। কিন্তু যখন রোগী চুর্বল থাকে, বা যখন এই প্যান্স রোগ অধিকতর রক্তনহা-নাড়ী সমাবিষ্ট হয় না, ভখন ক্লেদনীজ সংস্পৃষ্ট না করিয়া, প্রভাহ প্রাভঃ সন্ধ্যা ছই বার ক্রমাগত ছই ঘন্টাকাল চক্ষুতে উত্তপ্ত কম্প্রেস সংক্রিপ্ত করা বিধেয় হইয়া থাকে; অথবা যত দিন পর্যান্ত না প্রেরাৎপাদক প্রদাহ পর্যুত্তে কিত হয়, তত দিন পর্যান্ত কন্ত্রু হটাইভার উপরিভাগে সল্ফেট অব কপার সংস্পৃষ্ট করিয়া দেওয়া যাইতে পারে। ভৎপরে অন্য কোন প্রকার চিকিৎসা অবলম্বন না করিয়া, পীড়ার গভিতে কর্ণিয়ার জীবনীশক্তি যাহাতে বিনাশিত না হয়, এরূপ সাবধান হইতে হয়।

কেরাটাইটিস্, ডিফিউজ্ কর্ণিয়াইটিস্. অথবা কর্ণিয়া-প্রদাহ Keratitis, Diffuse Corneitis, or Inflammation of the Cornea।—য়িদও কেরাটাইটিস্ রোগ কথন কথন কর্ণিয়া-প্রদাহ বা ডিফিউজ কর্ণিয়াইটিস্ শব্দে অভিহিত হইয়া থাকে, তথাপি উহায়া কখনই একবিধ রোগবলিয়া সমাক্ নির্দ্ধিত হইডে পারে না। বোধ হয়, ঝিল্লীগত কৌষিক উপাদান সকলের প্রাথমিক বিশৃষ্খলা বা অপ্রয়োজ্যতা প্রযুক্ত, অথবা শোণিত হইডে যে পরিপোষণোপকরণ আইসে, ভাহার কোন দোষ বা অভাব ঘটলে, উহার উৎপত্তি হয়। সে য়হায় হউক, এই কেরাটাইটিস্ রোগে কর্ণিয়ার ভৌতিক নির্দ্ধাণসকলে অণু এবং মেদ সম্বন্ধীয় অপকর্ম ঘটিয়া,,উহার স্বচ্ছ নির্দ্ধাণ অক্তাসম্ভ পদার্থে আংশিক পরিবর্তিত বা পরিণত হইয়া পড়ে। এই অধ্যায়ের প্রারম্ভ ভাগেই উপক্রমণিকা মন্তব্যে থা সকল পরিবর্তনের প্রকৃতি নির্দ্ধেশিত

<sup>\*</sup> Ophthalmic Hospital Reports, vol. iv. p. 65: Case of Vascular Cornea and Granular Lids, by Mr. G. Lawson. One eye treated by inoculation, and the other by peritomy.

হইয়াছে। সাধারণতঃ এই কেরাটাইটিস রোগ যুগপৎ অথবা পর্যায়-ক্রমে চুই চক্ষুকেই আক্রমণ করিয়া থাকে।

লক্ষণ।—এই রোগের প্রাকৃতিক লক্ষণ সংক্ষেপে বর্ণিত হইতেছে। সমস্ত কর্ণিয়া অথবা উহার কিয়দংশ অস্বচ্ছ আকার ধারণ করে; অব-শিষ্ট অংশ স্বাভাবিক বৃচ্ছ থাকে ৷ যে কোন অবস্থাতে হউক না, এই পীড়া সচরাচর কর্ণিয়ার একাংশ হইতে অপরাংশে অধিকতর বর্দ্ধিত হইয়া পড়ে। সচরাচর কর্ণিয়ার পরিধিভাগেই এই রোগের আরম্ভ হয়, পরে তথা হইতে উহা অভ্যন্তরদিকে প্রসারিত হইতে থাকে। উহা যথন অভ্যন্তরদিকে গমনকরিতে পাকে, তখন প্রথমাক্রান্ত পরিধি-ভাগ পুনরায় স্বচ্ছ হইতে আরম্ভ হয়। কেবল কর্ণিয়ার পীডিত অংশ অক্সছ হয় এমত নহে, উহার উপরিভাগের মুস্ণতা বিনাশিত হইয়া ঘর্ষিত কাচথণ্ডের আকৃতি ধারণ করে। পাশ্ব হইতে আলোকরিশ্ব আনিয়া চকুকে মালোকিত করিবার যে প্রণালী উক্ত হইয়াছে, তদ্ধারা কর্ণিয়ার অগ্রবর্তী স্তরের এই উচ্চাবচ অবস্থা সুস্পট্ট অনুভুত হইয়। পাকে। বাস্তবিক উক্ত প্রণালী অবলম্বন না করিয়া চক্ষু পরীক্ষা করিলে. এই বিষয় সচরাচর জ্ঞানগোচর হয় না। এই সকল নৈর্মাণিক পরিবর্ত্তন ক্রমে. রেটিনায় আলোক পাতিত হইতে প্রতিবাধা প্রাপ্ত হওয়ায়, রোগী সত্তরেই অপ্প বা অধিক পরিমাণে অন্ধ হইয়। পড়ে।

পীড়ার প্রকোপ সময়ে কর্ণিয়ার সমুদয় অথবা প্রায়ই কিয়দংশ পরিধিভাগ, আইরাইটিস্ বা আইরিস-প্রদাহ রোগে যদ্রপ দৃষ্ট হইয়া থাকে তদ্রপ, এক দল স্থারোটিকের রক্ত সংঘাতিত নাড়ীচক্র দ্বারা বেষ্টিত হইয়া পড়ে। কেরাটাইটিস্ রোগের অধিকাংশ স্থলে, উক্ত স্থারোটিক জ্বোনের সঙ্গে২ অসংখ্য ক্ষুদ্রহ রক্তবহা-নাড়ী কর্ণিয়ার উদ্ধিও নিয়াংশের পরিধিভাগে অদ্ধরভাকারে অথবা রভাকারে সমুদয় কর্ণিয়া বেষ্টন করিয়া দৃষ্ট হইয়া থাকে। ঐ সকল ক্ষুদ্রহ রক্তবহানাড়ী কর্ণিয়ার প্রায়ভাগ হইছে অভ্যম্ভরদিকে কেন্দ্রাভিমুখে প্রায় টুইঞ্চি পরিমিত স্থান পর্যান্ত গমন করে। কোন কাচথণ্ডের সাহায়্য বাতিরেকে সাধারণ চক্ষুতে ঐ সকল রক্তবহানাড়ী পরস্পার প্রভিন্ন বলিয়া নির্ণীত হইতে পারে না। কেবল উক্ত অংশ একটী সঙ্কীর্ণ লোহিভবর্ণ রেখা অথবা শোণিত দ্বারা রঞ্জিত বলিয়া বোধ হয় \*।

অন্ত্যপে সংখ্যক স্থলে এই রক্তবহা-নাড়ী-জাল অভ্যন্তরদিকে অধিক দূর পর্য্যন্ত কর্ণিয়ার কেন্দ্রাভিমুখে গমন করে। এবস্থিপ স্থলে, রোগী সচরাচর আলোকাভিশয্য এবং অক্ষিকোটরের স্থো-অর্বিট্যাল্ প্রদেশে যাতনা অনুভব করে।

কেরাটাইটিস্ রোণের আধিকা এবং রুদ্ধি অনুসারে কর্ণিয়া ও স্ক্রারোটিকে রক্তবহা-নাড়ী-সমাবেশনেরও তারতমা ঘটিয়া থাকে। নাতিপ্রবল এবং পুরাতন স্থল সকলে, এই সকল লক্ষণের একবারেই অভাব হয়; কিন্তু তত্রাপি কর্ণিয়া ঘর্ষিত কাচথণ্ডের ন্যায় কেরাটাই-টিস্ রোগের বিশেষবিধ আকৃতি ধারণ করে। বংশামুগ উপদংশ-সম্ভূত কেরাটাইটিস্ রোগে, কর্ণিয়ার এই অবস্থা বিশেষরূপ অনুভূত হইয়া থাকে। এই রোগের অধিক প্রবলতর স্থলে, আক্ষিক কন্জং-টাইভায় রক্তসংঘাত হইতে দেখা যায়।

রোগী অশ্রুবিগলন এবং স্বম্প আলোকাতিশয্যের বিষয় অভি-যোগ করিতে পারে; এবং আবিল চৃষ্টির পক্ষে সভত চিন্তিত থাকে। অধিকস্ত ঐ আবিলভা কর্ণিয়ার কেন্দ্রুলে আদিয়া উপনীত হইলে, তাহার মানসিক কটের আর পরিসীমা থাকে ন । ইহাও অভ্যন্ত আশ্চর্য্যের বিষয় যে, চিক চৃষ্টিনেরু স্থলে কর্ণিয়া কিঞ্চিৎ আবিল হইলে, তাহা ব্যবহারোপ্যোগী চৃষ্টির সম্পূর্ণ প্রতিবাধা প্রদান করিয়া থাকে; এবং যত দিন পর্যান্ত এই আবিলভা বর্ত্তমান থাকে, ততদিন পর্যান্ত রোগী স্কভাবতঃ তদ্বিষয়ে রুথা শক্ষিত হইয়া থাকে।

অপিচ, যতদিন পর্যান্ত কর্ণিয়ার ইপিথিলীয়্যাল্ লেয়ার বা উপস্থান স্তর অপপ পরিমাণে পীড়িত থাকে, ততদিন পর্যান্ত আলোকাতিশঘ্য এবং অশুবিগলন এই কেরাটাইটিস্ রোগের প্রধান লক্ষণ নহে। যদি ঐ সকল কোষ সম্পূর্ণরূপে বিনাশিত হয় এবং স্নায়ু সকলের পেরিফিরাল্ বিভাগ অনারত হইয়া পড়ে, তবে রোগী যে কেবল ফটোফোবিয়া (Photophobia) অর্থাৎ আলোক্তীতিতে অভিভূত হয়েন এমত নহে, তিনি চক্ষুর যন্ত্রণা এবং সিলিয়ারি নিউরোসিস্ বিষয়েও অভিযোগ করেন। যাহা হউক, এইরূপ হল সকল নিয়মের বিপর্যায় মাত্র। সাধারণতঃ কেরাটাইটিস্ রোগে অধিকত্তর যাতনা বা আলোকাতিশয় ভোগ করিত্তে হয় না। কিন্তু কর্ণিয়ার অস্বচ্ছতা প্রযুক্ত চৃট্টির আবিলতা ঘটিয়া থাকে।

এই কেরাটাইটিস্ রোগ স্বভাবতঃ স্বয়ৎই আরোগ্যমুথে ধাবিত

হয়। কিন্তু সম্পূর্ণ আবোগ্য হইতে অধিক দিন, এমত কি কতিপয় মাদ পর্যান্তও অভীত হয়। প্রথমতঃ এক চকুতে পীড়া হয় এবং ভাষা আরোগ্য হইতে না হইতেই অপর চকু আবার পীড়িত হইয়া পড়ে। চিকিৎসা করিবার অত্যে রোগীকে এতদ্বিষয় জ্ঞাত করা চিকিৎসকের অভ্যন্ত কর্ত্তব্য। এই কেরাটাইটিস রোগে অযত্ত ও ডাচ্ছীলা প্রকাশ করিলে. আইরিসও পীড়িত হইতে পারে, এবং যতদিন পর্যান্ত কর্ণিয়া পরিক্ষত নাহয়, ততদিন পর্যান্ত এই বিপদের বিষয় কিছই অবগত হইতে পারা যায় না। যদি কোন বাহ্যিক কেরাটাইটিস রোগের আক্রমণ নময়ে, রোগী সিলিয়ারি নিউরেলজিয়া, সিলিয়ারি বডির উপর প্রতিচাপ দিলে যাতনা এবং ফটোফোবিয়া বা আলোক-জীতি ইভাদির বিষয় সম্পিক অভিযোগ করে, ভবে আমরা উক প্রকার বিপদের বিষয় সন্দেহ করিতে পারি : অথবা পীড়া কোরইড পর্যান্ত ধাবিত হইয়াছে এরূপ অসুমানও করিতে পারা যায়। রূপ অবস্থায় রোগের ভাবিফল কথনই শুভদায়ক বলিয়া নির্দ্ধিট হইতে পারে ন। অন্যান্য রোগের সহিত জটিল না হইলে. অধি-কাংশ স্থলে, এবম্বিধ কেরাটাইটিস রোগ উত্তমরূপে আরোগ্য হইয়। যায়।

রদ্ধ, যুবা, ধনী বা নির্ধন সকল ব্যক্তিকেই এই রোগ হইতে দেখা যাইতে পারে। কিন্ধ অধিকাংশ স্থলে শিশু এবং পীড়িত সন্তান-দিগেরই এই রোগ হইয়া থাকে। যে সকল স্থল কেবল বংশাসুগ উপদংশ পীড়া কারণে উৎপন্ন হইয়া থাকে, ভাহা আমি ইভিপরেই বিশেষ করিয়া উল্লেখ করিব। যাহা হউক, কোন বিশেষ কারণ ব্যতীভণ্ড এই কেরাটাইটিস রোগ স্বয়ং আবিভূত হইতে পারে, এবং উহার উৎপত্তির কোন নিশ্চিত কারণ নির্দেশ করাও সহল নহে। কখন২ কোন বাহ্য পদার্থ পতিত হইয়া কর্ণিয়ায় উত্তেজনা প্রদান করিলে, অথবা তথায় ক্ষত হইলে, এই রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে।

চিকিৎসা।—এই কেরাটাইটিস রোগ শ্বরংই আরোগ্যমুখে ধাবিত হইয়া থাকে, এই বিষয় শ্বরণ রাখিয়া উহা আরোগ্য করিছে যথেই ভাবিত হওয়া কোন মতেই বিধেয় নহে। যে স্থলে এই কেরাটাইটিস্ রোগে অন্য কোন রোগের সংঅব নাই, তথায় কেবল এই নিয়ম খাটে; কিন্তু যেথানে কর্ণিয়া ব্যতীত অপরাপার নির্মাণ্ড পীড়িত হইয়া পড়ে, তথায় আইরাইটিস, আইরো-কোরইডাইটিস্ প্রম্ভূতি রোগ

বর্ণনায় যেরূপ চিকিৎসা-প্রণালী উল্লিখিত হইয়াছে, তদুসুসারে চিকিৎসা করিতে হয়।

কপোলোর্দ্ধদেশে একটা কুদ্র ক্ষত (issue) করিয়া, প্রত্যুত্তেজনা (Counter-irritation \*) প্রদান অথবা তথায় পর্যায়ক্রমে বিষ্টার নংলগ্ন করিলে, নিঃসল্দেহই এই কেরাটাইটিস্ রোগ সত্তর উপশমিত হইতে পারে। আমরা চকুর এমত কোন পীড়া অবগত নহি, যাহাতে প্রত্যুত্তেজনা দ্বারা এতাদূক্ উপকার দর্শে, অত এব উহা এন্থলে আমা-দের চিকিৎসার মধ্যে অবশ্যই সন্ধিবেশিত হইবেক।

কনীনিক। প্রসারিত রাখিবার নিমিত্ত, পীড়িত চকুতে ক্ষীণ-বল ম্যাট্রোপীন্ সলিউশন ফোটাই ব্যবহার কর। উত্তম উপায় বলিয়া গণা হইয়া থাকে। এই উপায় দ্বারা এডদ্রপ রোগের চিকিৎসা-বিষয়ক তুইটা অভিপ্রেত বিষয় সিদ্ধ হইয়া থাকে; অর্থাৎ উহা দ্বারা ম্যাকিউয়স্ নিংসরণের লাঘবত। হয় এবং আইরিস্ও বহিংস্ত হইয়া আসিতে পারে না। এই অভিপ্রায় প্রতিপোষণের নিমিত্তই আমি প্রায়ই আমার রোগীদিগকে দিবাভাগে অক্ষিপুটের উপরিভাগে সভত প্যাড় এবং ব্যাপ্তের বন্ধন করিয়া রাখিতে বলি এবং রাজিকালে ভাহা অপনীত করিতে অনুমতি দিয়া থাকি। এইরূপ হলে স্থানীয়া অপর কোন চিকিৎসার প্রশ্নেজন নাই।

রোগীর শারীরিক স্বাস্থ্যের প্রতি দৃষ্টি রাখা নিভান্ত প্রয়োজনীয়। টনিক্স অর্থাৎ বলকর ঔষধ, উত্তম ও উপকারক খাদা, বিশুদ্ধ বায়ু, ব্যায়াম এবং ষ্টিমুল্যান্ট্স বা ঔত্তেজক ঔষধ দ্বারা স্বাস্থ্য আনীভ হইতে পারে। এই কেরাটাইটিস্রোগে জলৌকা এবং প্রদাহ-নিবারণোপ-যোগী ঔষধাদি কোন ক্রমেই ব্যবহার্য্য হইতে পারে না।

কোন বাহ্-পদার্থ চক্ষুতে প্রবিষ্ট হইয়া এই রোগ জন্মিলে, উক্ত উত্তেজক বাহ্-পদার্থকে ভৎক্ষণাৎ বহিস্কৃত করা বিধেয়। যদি উক্ত আঘাতের পরক্ষণেই চক্ষুতে অত্যন্ত উত্তেজনা এবং যাতনা উপস্থিত হয়, তবে তথায় শীতল জলের পর্টা সতত সংলগ্ন এবং তিন কিয়া চারি বার পূর্ণ মাত্রায় অহিফেন সেবন করিলে, উক্ত উত্তেজনা নিবা-রিত হইতে পারে।

কেছ২ এই শব্দকে প্রভাগাধন শব্দে ভাষান্তরীকৃত করিয়াছেন।

উপদংশ-সন্তুত কেরাটাইটিস্, নন্-ভ্যাক্ষ্লার ডিফিউজ কর্নিয়াইটিস্। (Syphilitic Keratitis, Non-vascular Diffuse Corneitis)।—বংশান্থগ উপদংশসন্তুত কেরাটাইটিস্রোগের বিষয় যৎকিঞ্চিৎ বর্ণিত হইডেছে। মিন্টার হিন্দ্রন্ সাহেব চকুর এই রোগ এবং ভূপায় উপদংশ-সন্তুত অপর যে যে রোগ ঘটিতে পারে, ভাহার সম্পূর্ণ আবিষ্কার করিয়াছেন। পীড়িত ব্যক্তির দেহ ও রোগ-পরীক্ষোপযোগী নানাবিধ যন্ত্র এবং পদার্থ সংগ্রহ করিয়া ভিনি এরপ প্রদর্শিত করিয়াছেন যে, যে সকল রোগ পুর্রে "ফ্রুম্স্" (Strumous) এবং ইন্টার্ফিশিয়াল (Interstitial) কর্ণিরাইটিস্রোগ বলিয়া বিবেচিত হইত, ভাহার অধিকাংশ রোগ উপদংশ পীড়াসন্তুত \*। নিম্নলিখিত ভূফান্ত এই রোগের উৎপত্তির ও বৃদ্ধির উত্তম উদাহরণ বিলয়া লিখিত হইতেছে।

হরা সেপ্টেম্বর ভারিখে যোগেক্রনাথ দে নামক বোড়শ বর্ষবন্ধ এক যুবক, এই কেরাটাইটিস রোগাক্রান্ত হইয়া ভাহার পিভার সমভিব্যাহারে আক্লিচিকিৎসালয়ে আনীত হইয়াছিল। ভাহার পিভা বলিলেন, টাঁহার পাঁচটা পুত্র। সপ্তদশ বর্ষ পুর্বেজ ক্রোপ্ত পুত্রের জন্ম হইলে পর, তাঁহার উপদংশ পীড়া হইয়াছিল। স্বভরাৎ এই সময়ে তাঁহার শ্যাহ্বার (Chancre) অর্থাৎ প্রাথমিক উপদংশ ক্ষভ যথাস্থানে হইয়াছিল, ভিষিয়ের আর কোন সন্দেহই নাই। এই সঙ্কেহ নিঃসন্দেহ উক্লের্মান অর্থাৎ কুচ্কির (Groins) গ্রম্থি সকল রুহৎ (বাগী) এবং গৌল লক্ষণ সকলও প্রকাশিত হইয়াছিল। এক বৎসর পরে যোগেক্রের ক্রমাহয়; স্বভরাং যোগেক্রে তৎসময়ে ভাহার পিভা যে উপদংশ রোগ ভোগ করিভেছিলেন, ভাহারও অধিকারী হইয়াছিল। এই সময়ে ভাহার ক্রেপ্ত ক্রাভাকেও পরীক্ষা করিবার উত্তম সুযোগ পাওয়ায়, দেখা গিয়াছিল যে, ভাহার উপদংশ রোগের কোন চিত্রই নাই। কিন্তু দ্বিভীয় পুত্র যোগেক্র এবং ভাহার কনিষ্ঠ অপর ছুই ক্রাভার সন্মুখ দন্ত গুলিভে উপদংশ পীড়ার বিদ্যমানভা বিষয়ে সম্পূর্ণ প্রমাণ পাওয়া গেল।

বোগেন্দ্র অভ্যন্ত বিশ্বিষ্ণু এবং বুদ্ধিনান বালক। সে বলিল, ''আমার বিলক্ষণ শারণ হইভেছে যে আমি এভাবং কাল পর্যান্ত অবিশ্রান্ত সূত্র-

<sup>\*</sup> Ophthalmic Hospital Reports, vol. i. pp. 191 and 226; and vol. ii. pp. 54 and 258.

শরীরে কালষাপন করিয়া আসিতেছি এবং একণে আমার যে চক্ষুরোগ ইইয়াছে, ভাহা এই চিকিৎসালয়ে আসিবার ছয় সপ্তাহ পূর্ব হইতেই আরক্ক হইয়াছে। প্রথমতঃ আমার বাম চক্ষুতে সন্মুখস্থ পদার্থ সকল আবিলবৎ দৃষ্টিগোচর হইত, পরে দক্ষিণ চক্ষুর দৃষ্টিও ঐ রূপে আবিল হইয়া পড়ে; সুতরাং আমি এক্ষণে এক প্রকার অহ্ব; এবং ক্রমশঃ দৃষ্টির হ্রাসভা ব্যভিরেকে এভাবৎ কালপর্যান্ত অন্য কোন অসুবিধা বা যাতনা ভোগ করি নাই"।

ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব দেখিলেন যে, ছই চকুরই অবস্থা প্রায়ই তুল্যরূপ। স্ক্রারোটিক এবং কন্তঃটোইভা সম্পূর্ণ স্বাভাবিক অবস্থাতে আছে। কিন্তু কর্ণিয়া, কেরাটাইটিসু রোগে ঘর্ষিত কাচখণ্ডের আকৃতি ধারণ করিয়াছে। উহার প্রান্তভাগ রোগলক্ষণ-স্চক রক্তবহা-নাড়ী-চক্র দ্বারা বেন্টিত ছিল। এই সঙ্গেহ, আবিলাংশাপেক্ষা ধবল, ফেনবং পরস্পর সংস্পৃষ্ট চিহ্ন সকল কর্ণিয়ার প্রায় সর্বস্থানেই সুস্পন্ট লক্ষিত ইইয়াছিল।

এই বালকের দন্ত পরীক্ষা করিয়া দেখা গেল যে, উপরের সন্মুথস্থ ছুইটা দন্ত (Superior incisors) বিজ্ ভতাবে পরস্পর অন্তরিত হইয়া পাড়িয়াছে; এবং দেখিতে গদাকার (Club-shaped), হইয়াছে। উহা-দের পাডলা অগ্রভাগে যে সকল গহর (Notches) লক্ষিত হইল, তাহা নিফার হচিন্সন্ সাহেব বংশামুগ উপদংশ পীড়ার সাংপ্রাপ্তিক চিছু বলিয়া নির্দ্দেশ করিয়াছেন। সেই গহরে দেখিয়া স্পাইই বোধ হইয়াছিল যে, যে রোগ ভাহাকে এত দিন আক্রমণ করিয়াছে, উপদংশ রোগই ভাহার মুখ্য কারণ। এই সকল বিষয় অবগত হইয়া, নিম্নলিখিত মিক্শচার (মিশ্রুণ) সেবনের নিমিত্ত ব্যবস্থা করা হইয়াছিল।

হাইড়ার্জ বাইক্লোরাইড় ১ গ্রেণ্ পোট্যাস্ আইওডাইড্ ১ ড্যাস্ পরিক্ষত জল ৮ ঔপ

প্রভাহ আহারান্তে তুই বার করিয়াঁ অদ্ধ ঔন্স পরিমিত সেবন করিবেক।
প্রতি রাত্তিতে বিশ মিনিট কালপর্যান্ত এক ড্যাম মার্ক রিয়াল অয়েন্টমেন্ট্ (পারদঘটিত মলম) এবং বেলাডোনা আয়েন্টমেন্ট্ ললাটদেশে ও জনেশে ঘর্ষিত করিতেও আদেশ করা হইল। কপোলোদ্ধদেশে বিন্তার সংলগ্ন করা হইয়াছিল, এবং পরিশেষে নিয়মিত ব্যায়াম করিতে এবং নানাবিধ ভোজাদ্রব্যে উদরপুর্ব করিয়া আহার করিতে আদিউ হইল।

ঔষধ গুলি সযতে ব্যবহৃত হইয়াছিল; এবং পরিশেষে ২০শে স্কেপ্টেশ্বর দিবসে মন্তব্যপুস্তকে দেখিতে পাওয়া গেল যে, এই বালকের বাম চকুর কর্ণিয়া মাসের প্রারম্ভ সময়াপেকা একণে অপপ অস্বচ্ছ আছে। পারদ্রটিত মলম ব্যবহার করা স্থগিত হইল। কিন্তু উক্ত মিক্শ্চার পুনব্যবস্থাপিত হইয়াছিয়। ১৫ই অক্টোবর তারিখে চকুর্দ্র পূর্বা-পেকা অনেক উত্তম বোধ হইল, এবং বাইক্লোরাইড্ অবু মার্ক-রির পরিবর্তে আইওডাইড্ অবু আইরণ ব্যবহার করিতে ব্যবস্থা প্রদত্ত হইল। এক মাস পরে, তুই চকুরই কর্ণিয়া সম্পূর্ণ স্বচ্ছ হইয়া উঠিল; কেরাটাইটিস্ রোগের কোন চিত্রই অবশিষ্ট রহিল না।

ইহা আমার উল্লেখ করা বাছলানাত্র যে, যথন পিতামাতা উপদংশ-রোগাক্রান্ত থাকেন, তথন তাঁহাদের গুরুষে ও গর্ভে যে সকল সম্ভানসম্ভতি হয়, তাহাদেরও উক্ত পৈত্রিক উপদংশ রোগের অধিকারী হইবার সম্পূর্ণ সম্ভাবনা থাকে। যে সকল স্থলে রোগ নির্ণয় করিতে সন্দেহ উপস্থিত হয়, তথায় পারিবারিক ইতিহাস, পিতামাতা ও সম্ভানসম্ভতির স্বাস্থ্য, পূর্ববর্ত্তী পীড়ার বিশেষ ব্যাখ্যা এবং রোগীর আকৃতি ও মুখ্নী, এবং প্রকৃতি ও প্রবৃত্তিজ্ঞাপক মুখ্চিছ্লাদি (Physiognomy) অবগত হইয়া আমরা রোগনির্ণয় করিতে সমর্থ হইয়া থাকি।

মিন্টার হচিন্সন্ সাহেব, এই সকল অবস্থান্ধনিত কেরাটাইটিস্ এবং আইরাইটিস্ রোগে রোগীদিগের সন্মুখন্ত দন্তবীথিকার গঠন এরপ বিশেববিধ হইতে দেখিয়াছেন যে, তাহা লক্ষ্য করিয়া তিনি পরিশেষে এই সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে, বংশানুগ উপদংশ রোগেই ঐ সকল দন্তের তদ্রপ অবস্থা ঘটাইয়াদেয়। মধ্যবন্তী সন্মুখদন্তের অগ্রভাগে কতক-শুলি কোনল উরত স্থান দেখিতে পাওয়া যায়; এবং তৎসমুদয়ই কিছুকাল ব্যবহারের পর ক্ষয়িত হওয়ায়, দন্তের অনার্ত প্রাস্ত ভাগ বক্রাকার পরিণত হইয়া পড়ে। গন্তারিত এবং সকোণসূচী অথবা কীলকবৎ সন্মুখীন দন্তই ঔপদাংশিক দন্তের সাধারণ আকার। ইহারা স্থায়ী দন্ত; বাল দন্ত নহে। স্বত্পকাল স্থায়ী অর্থাৎ তুখে দন্তের পক্ষে, যদিও তৎসমুদয় থায়তঃ বিকৃতাকার বিশৃদ্ধাল এবং ক্ষয়েত হইয়া থাকে, তথাপি তাহা-দিগকে দেখিয়া বংশানুগ উপদংশ রোগের লক্ষণ অবগত হওয়া যায় না।

যোগেন্দ্রনাথ দে এবং ভাহার কনিষ্ঠ দ্রাতাদিগের দম্তপংক্তি গহন রিভ এবং বিশৃষ্থাল ছিল। কিন্তু কেবল যোগেন্দ্র নাথেরই চক্ষুর অবস্থা দেখিয়াই বোধ হইয়াছিল যে, যে কেরাটাইটিস্ রোগে সে পীড়িত, তাহা উপদংশ-রোগ-সন্তুত। কর্ণিয়ার নির্বিশেষ গ্রেণীস্থ (Non-specific) প্রদাহে, তত্রত্য কিয়দংশ স্তর-নির্মাণ স্বন্ধ পাকে, অপরাপর অংশ ঘর্ষিত কাচথণ্ডের আকৃতি ধারণ করে। উপদংশসন্তুত কেরাটাইটিস্রোগেও সচরাচর এবম্বিধ অবস্থা চৃষ্টিগোচর হয়। কিন্তু আরোগ্যসময় নিকটবর্ত্তী না হইলে, এইরূপ পীড়ায় আবিল কর্ণিয়ার উপরিভাগ বিন্দু বিন্দু ঘনতর অস্বন্ধ চিহু দারা আরত থাকে, অবশিষ্ট প্রদাহিত ঝিল্লীতে তদ্রপ দেখিতে পাওয়া যায় না। আর আরোগ্যসময় উপস্থিত হইলে, উক্ত বিন্দু বিন্দু শ্বেতবর্গ চিহু সকল ক্রমশঃ অদৃশ্য হইতে থাকে, এবং পরিশেষে কর্ণিয়া স্বকীয় স্বন্ধাবন্থা প্রাপ্ত হয় \*।

উপদংশসন্তুত কেরাটাইটিস্ রোগের প্রারম্ভ কালে, যদি সত্ত্বর চিকিৎসা করা যায়, তবে ভাহার অবস্থানকালের সমন্টিগত পরিমাণ তিন কিয়া চারি মাসের অধিক হইবেক না। কিন্তু কথন২ উহা অপ্পাতর সময়ের মধ্যেও তিরোহিত হইতে পারে। দরিদ্র ও কন্টান ব্যক্তিদিগের অর্থাৎ যাহারা ভাচ্ছীল্য করিয়া রোগোপশমার্থে প্রথমতঃ কোনবিধ উপায় অবলম্বন করে না, সচরাচর এই কেরাটাইটিস্ রোগের পর ভাহাদেরই কর্ণিয়ায় ক্ষত হইয়া থাকে। যদি এইরোগ আইরাইটিস্ এবং আইরিডো-কোরইডাইটিস্ রোগ সমন্বিত না হয়, তবে অধিকাংশ স্থলে, যদিও কেবল প্রকৃতির (Nature) উপর নির্ভর করিয়াই রোগো-পশম হইয়া থাকে, তথাপি, পীড়িত কার্যাদি তিরোহিত হইয়া রোগোপশম হইতে অধিক দিবস লাগে। অন্য পক্ষে, যদি উহা উপযুক্তরূপে চিকিংসিত হইতে থাকে, তবে আমরা অপেক্ষাকৃত অপ্প সময়ের মধ্যে উক্ত রোগ উপশ্যিত হইবার প্রত্যাশা করিতে পারি।

চারি বৎসরের স্থান্বয়ক্ষ বালকের বংশাসুগ উপদংশসস্তুত কেরা-টাইটিস্রোগ হইতে প্রায়ই দেখা যায় না। আর প্রোটাবস্থার পূর্বের্ব বংশাসুগ উপদংশ কারণে, ভিট্রিয়স্ এবং লেন্সের অক্ষছাবস্থা ঘটিতেও অতি কদাচিৎ দেখা গিয়া থাকে। কিন্তু অন্যপক্ষে, বংশাসুগ উপদংশ-সস্তুত আইরাইটিস্রোগ কভিপ্র মানের শিশুসন্তানেও আবিভূত হইতে দেখা গিয়া থাকে।

চিকিৎসা।—উপদংশসম্ভূত কেরাটাইটিস্ রোগ চিকিৎসায়, রোগীর শারীরিক স্বাস্থ্যের প্রতি বিশেষ মনোধোগ দিতে হয়। সামান্য

<sup>\*</sup> Ophthalmic Hospital Reports, vol. i p. 232: Mr. Hutchinson on Syphilitic Inflammation of Cornea.

দর খাদা, সভত বিশুদ্ধ বায়ু সেবন এবং ব্যায়াম ইত্যাদি দ্বারা রোগীর অঙ্গ-প্রত্যঙ্গাদি বাহাতে বিলক্ষণ কার্যক্ষম অবস্থায় থাকে, তদ্বি-বয়েও সাবধান হওয়া উচিত। পীড়িত চক্ষুকে তুলার একথানি প্যাড় এবং ব্যাণ্ডেক দ্বারা সভত বিশ্রান্তভাবে রাখিতে হয়।

আমার বোধ হয়ু এইরপ পীড়ায়, অন্যান্য ঔবধ ব্যবহার করা অপেকা মার্করি ব্যবহার করাই ন্যায়সন্ধত। গাত্রলপ্ল করাই (Inunction) উহা ব্যবহার করিবার অত্যুত্তম পদ্ধতি। উরুদেশে এবং বাছ্মূলে প্রতিজ্ঞাহে ছইবার করিয়া অন্ততঃ বিশ মিনিট কাল পর্যান্ত মার্করিয়্যাল্ অয়েন্টমেন্ট (পারদ্বটিত মলম) ঘর্ষিত করিতে হয় । বালকদিগকে আমি মার্করি সেবন করিতে কখনই ব্যবস্থা দিই না । অথবা বাহাতে উক্ত ঔবধ ব্যবহারে দন্তমূল পর্যান্তও (Gums) পীড়িত হয়, তাহারও কোন আবশাকতা দেখি না । এতদ্মিত্ত উপদংশসম্ভূত কেরাটাইটিস রোগগ্রন্ত সুস্থ এবং বলবান্ ব্যক্তিদিগের পক্ষে, চক্ষুর পীড়া আরোগ্য হউক বা নাই হউক, ক্রমাগত চারি কিয়া পাঁচ মাস পর্যান্ত এক পর্য্যায় মার্করি সেবন করা বিধেয় । বাহাহউক রুয় বালকেরা এই চিকিৎসার বশবর্তী হইতে পারে না । তাহাদের পক্ষে, মার্করির পরিবর্তে কডলিতার অইল এবং আইওডাইড্ অব্ আইরণ, এবং সাধারণ মাত্রায় হাইডার্জ কম্ ক্রিটা, কুইনাইন এবং সোডার সহিত ব্যবহার করা সর্মতোতাবে প্রয়োজনীয়।

যদি স্কারোটিক কিয়া কন্ত্রংটাইভার রক্তবহা-নাড়ী সকলে রক্তনহাত হইয়া না থাকে, তবে চকুতে প্রভাহ তুই বার করিয়া, ১ ঔস জলে ২ গ্রেণ আইওডাইন্ মিপ্রিন্ড সলিউশন, ফোটা২ প্রদান করিলে বথেটি উপকার দর্শে। প্রায় অধিকাংশস্থলে কপোলদেশস্থ চর্ম্মে একটা বিশ্বন করিয়া দিলে অনেক উপকার পাওয়া যায়। তত্রভা কিয়দংশ চর্ম্ম, অঙ্কুষ্ঠ ও ভক্ত নী দ্বারা ধৃত ও উভোলিত করিয়া, সেই ভাজের মধ্যে একটা নিড্ল বিদ্ধ করতঃ নিডলের পরিহিত রেসমের স্থত্র দ্বারা দৃত্বদ্ধ গ্রন্থি দিতে হয়; এবং সেই স্থতকে তিন সপ্তাহ কিয়া এক মাস পর্যান্ত তদবস্থায় রাখা উচিত। আমাদের ভারতবর্ষীয় লোকেরা সচরাচর যে প্রকার কর্ণিয়ার নিকটবর্ত্তী এক ভাজ কন্ত্রংটাইভার স্তর মধ্যে স্ত্র প্রবেশ করিয়া বিশ্বন করিয়া থাকেন, ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব্রু অনেক স্থলে সেইরূপ উপায় পরীক্ষা করিয়াছেন, কিন্তু ভাহাতে উক্ত বন্ধনী সেই কোমলাংশে সত্বর প্রেয়াৎপত্তি করিয়া ফেলে; স্ক্তরাহ

তথায় বারম্বার অপরাপর বিদ্ধন করিলে, তদংশের অনেক অপায় বা বিপদ ঘটিতে পারে। যদি রোগী কিয়া রোগীর বন্ধুবর্গ বিন্ধন করিতে প্রভিবাদ উপস্থিত করে, তবে কপোলচর্ম্মে পর্য্যায়ক্রমে কতিপয় ক্ষুত্র২ ব্লিন্টার সংলগ্ন করা উচিত। কিন্তু পূর্ব্বোক্ত বিন্ধনে যদ্ধপ উপকার দর্শে, ইহাতে তদ্ধপ উপকার দর্শিবার কোন সম্ভাবন। নাই।

কেরাটাইটিস্ পংটেটা (Keratitis Punctata)।—মেকেঞ্জী এবং অন্যান্য গ্রন্থকারেরা যাহাকে ''য়্যাকিও-ক্যাপুসিউলাইটিস''(Aquocapsulitis) রোগ বলিয়া বর্ণনা করিয়া গিয়াছেন, ভাহার সহিত এই রোগের অনেকাংশে সৌসাদৃশ্য আছে। মিন্টার ওয়েকার এবং অন্যান্য আধুনিক গ্রন্থকারের। কেরাটাইটিস্ পংটেটা, কেরাটাইটিস্ পংটু, (Keratite Ponctus's) এবং উটেড কেরাটাইটিস্ (Dotted Keraturis) ইত্যাদি শক্তে এই রোগ বর্ণনা করেন∗। এই রোগ সচরা-চর হইতে দেখা যায় না. এবং এই রোগ হইলে. কর্ণিয়ার পশ্চাদ্বর্তী স্থিতিস্থাপক স্তরোপরি কতকগুলি কুদ্রুৎ শ্বেত্তর্ণ চিহ্ন অভ্যুদিত হইতে (मथ। यात्र । त्महे मकल िङ्क व्यश्वकृष्टे हेशिथिलीय्रत्मत कलक्कमांक । পশ্চাদ্বর্ত্তী স্থিতিস্থাপক স্তারের কোষ সকলের এই অবস্থার সঙ্গেহ প্রায় সচরাচর সমুদর কর্ণিরা একেবারে আবিল হইয়া পড়ে। এই আবিলভা. রেটনায় আলোক প্রবেশ করিবার বাখা প্রদান করতঃ, রোগীর দুর্ফির বিলক্ষণ হানি জন্মাইয়া দেয়। আবিল ইপিখিলীয়াল বা উপস্থান কোব সকল কথন২ ছিল হইয়া য্যাকিউয়সের মধ্যে ইভন্তভঃ ভাসমান হইতে থাকে: সূত্রাং উক্ত স্থান অধিক বা অপ্প পরিমাণে বিলো-ড়িত বা আবিল হইয়া পড়ে।

যদিও কর্ণিরার স্মাজত। কিয়ৎপরিমাণে বর্দ্ধিত হইতে পারে, তথা-পি এরপ বিবেচনা করা উচিত নহে যে, য়্যাকিউয়স্ অপ্রকৃত পরিমাণে নিঃসৃত হইয়াছে। কর্ণিয়ার নির্মাণগত বিকৃতিই উক্ত পরিবর্ত্তিত ম্যুক্ত-তার কারণ। প্রসারণণীল পশ্চাঘর্তী স্থিতিস্থাপক স্তর এবং বোধ হয় স্তরান্থিত ঝিল্লী, এবন্ধিধ রোগে য়্যাকিউয়সের প্রসারিকা শক্তিকে অপ্প মাত্র বাধা প্রদান করিতে পারে। স্বার এই ডটেড কেরাটাইটিস রোগে

<sup>\*</sup> Mr. Hutchinson on Syphilitic Inflammation of the Eye: Ophthalmic IIospital Reports, vol. ii. P. 279.

অন্য প্রকার উপদর্গ না ঘটিলে, অক্ষিগোলকের বিভান কথনই বিদ্ধিত হয় না। তবে যে স্থলে অপরিমিত য়্যাকিউয়স্ হিউমার নির্গত হইয়। থাকে, কেবল তথায়ই উক্ত বিতান বিদ্ধিত হইতে দেখা যায়। এতদ্বারা পূর্মবর্তী সিদ্ধান্তের সভ্যতা অধিকতররূপে প্রমাণীকৃত হইতেছে।

লক্ষণ।—বে সক্ল লক্ষণে কেরাটাইটিস্ পংটেটা রোগ আবি-ভূত হইরা থাকে, তৎসমুদায়ের কোনটাও বলবৎ নহে। রোগী পীড়িত চক্ষুতে প্রায়ই যাজনা অসুভব করে না; বাস্তবিক কর্ণিয়ার অস্বচ্ছতা-প্রযুক্ত কেবল তাহার দৃষ্টির আবিলতাই উপস্থিত হয়। ভদ্বাভিরেকে অন্য কোন অসুবিধা বা উপসর্গের উদয় হয় না।

পীড়ার প্রাবল্যসময়ে চক্ষু পরীক্ষা করিলে, কর্ণিয়ার চতুষ্পাশ্বে এক দল ক্ষ্ণারোটিকের রক্ত-সজ্বাভিত নাড়ীচক্র, এবং সচরাচর তত্রভ্য কন্-জংটাইভার রক্তপূর্ণ অবস্থাই চৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে। কর্ণিয়ার পশ্চাদ্দেশোপরি মেদময় ইপিখিলীয়মের আবিল চিহ্ন সকল সচরাচর সহজেই অনুসন্ধিত হইয়া পড়ে। এই সকল আবিল চিহ্ন, বিশেষভঃ যখন ভাষারা অভ্যন্ত বিরল হয়, তখন কেবল ভিন্ন স্থান হইতে আলোক-রশ্মি আনিয়া চক্ষ্ণ পরীক্ষা করিলেই চৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে। এই পরীক্ষায় য়্যাকিউয়শ্ কিঞ্চিৎ অপরিক্ষত অর্থাৎ ঘোলা বলিয়া বোধ হয়; এবং ক্থন্ ভতুপরি অপকৃষ্ট ইপিখিলীয়মের খণ্ড সকল ভাসনান থাকিতে দেখা যায়। এই সকল খণ্ডের কভিপয় আবার আইরিসে সংযত হইয়া, ভাষাকেও চিহ্নিত করিয়া তুলে।

পশ্চাদ্বর্তী স্থিতিস্থাপক স্তরের সহিত সম্বন্ধ বিবেচনা করিয়া দেখি-লে, ইহা স্পট্ট বোধ হইবে যে, তথায় পীড়া হইলে, তাহা আইরিস্ এবং সিলিয়ারি বিড পর্যন্ত বিস্তৃত হইতে পারে। ফলতঃ চিকিৎসা কার্য্যে আমরা তাহা প্রায়ই দেখিতে পাই। এবম্বিধ অবস্থায়, কর্ণিয়ার অপ্রাকৃত অবস্থার সঙ্গেই চকুর গভীরতর নির্দ্যাণের পীড়াস্থচক অক্ষিণোলকের বর্দ্ধিত বিভান, চকুতে যাতনা, সিলিয়ারি নিউরোসিস্ (কেশ্বুতি), আলোকাতিশ্যা, আলোক অথবা কোন প্রকার প্রসারক ঔরধ (Mydriatics) স্পর্শে আইরিসের প্রসারিত হইবার অক্ষমতা ইত্যাদি লক্ষণ সকল প্রকাশমান হয়। কিন্তু কেরাটাইটিস্ পংটেটা রোগের সহিত অন্য কোন রোগ উপসর্গীভূত না হইলে, এই সকল লক্ষণের কোন লক্ষণই প্রকাশিত হইতে দেখা যায় না। বালকেরা, বিশেষতঃ যে সকল বালক সিফিলিটিক্ অথবা স্কুকুলস্ ডায়েখিসিস্ অর্থাৎ উপদংশ

এবং বাতধাতুবিশিষ্ট, তাহারাই সভত এই রোগাক্রান্ত হইয়া থাকে।\*
এই রোগ প্রায়ই পর্যায়ক্রমে এবং কথনং যুগপং উভয় চকুতেই
হইয়া থাকে।

পূর্ব্বোক্ত প্রকার উপদর্গ উপস্থিত না হইলে, এই কেরাটাইটিন্ বোগ প্রায়ই আবোগ্যমুখে ধাবিত হয়। যাহাহক্তক, উপশন হইতেও সচরাচর অধিক দিবস লাগে। যত দিন পর্যান্ত চক্ষুর গভীর আভ্য-ন্তরিক নির্দ্মাণ পীড়াশুন্য বলিয়া নিশ্চিত বোধ না হইবে, তত দিন পর্যান্ত পীড়ার ভাবিফল শুভজনক বলিয়া ব্যক্ত করা কদাচ বৈধ নহে।

চিকিৎসা।—সাধারণতঃ কেরাটাইটিস্ রোগ হইলে যেরূপ চিকিৎসা করিতে হয়, ইহাতেও ঠিক্ তদ্রুপ চিকিৎসা করিতে হয়। পীড়িত চক্ষুপ্যাড় এবং ব্যাগ্রেক্স দ্বারা সভত আরত রাধা উচিত; এবং কনীনিকা প্রসারিত রাখিবার জন্য চক্ষুতে য়্যাট্রোপীন প্রদন্ত হইয়া থাকে। উপদংশ-সন্তুত স্থলে, কড়লিতার অইল, আইওডাইড্ অব্ পটা-সিয়ম্, এবং ক্ষীণবল পারদ্বটিত ঔষধাদি ব্যবহার করা বিধেয়। যে স্থলে পীড়ার কারণ বিশেষরূপে নির্ণীত না হয়, তথায় আইরণ ও কুইনাইন এবং কোন প্রকার টনিক্ ঔষধ সেবন করিলে, পীড়া সত্তর উপশমিত হইতে পারে। এই রোগের সমুদয় স্থলে, একটা বিন্ধন করিয়া অথবা পর্যায়প্রদন্ত বিশ্বীর দ্বারা কপোল দেশে প্রত্যুত্তেজনা আনয়ন করা অভ্যন্ত শ্রেয়ঃ। আইরাইটিস্ অথবা আইরিডো-কোরইডাইটিস্ প্রস্তুতি উপসর্গ উপস্থিত হইলে, ভাহাদের প্রত্যেককে যে উপায়ে উপশম করিতে হয়, ভাহা তত্তৎ রোগবর্ণন সময়ে উল্লিখিত হইয়াছে।

সপিউরেটিভ কেরাটাইটিস্ (Suppurative Keratitis) সপিউরেটিভ কেরাটাইটিস্ রোগ ও কর্ণিয়ার ক্ষোটক এবং এনিক্স রোগ (Onyx), বর্ণনার স্থবিধার নিমিত্ত প্রবল ও নাতিপ্রবল তুই নামে প্রকটিত হইতেছে।

১। প্রবল সপিউরেটিভ কেরাটাইটিস্রোগ হইলে, পীড়িত চক্ষতে বথেষ্ট এবং সতত-প্রবল বাতনা উপস্থিত হয়। এই বাতনা ক্রদেশ

<sup>\*</sup> জে. ছচিন্সন্ সাছেব অকৃত "চকুর উপদংশপ্রদাহ" আছে, বে উপদংশ পীড়া আইরিসকেও পীড়িত করে, তাছার রতান্ত উত্তমরূপে বর্ণনা করিয়া নিয়া-ছেন ; এবং ঐ পীড়ার "কেরাটো-আইরাইটিস্ (Kerato-iritis) নামও প্রদত্ত ছইয়াছে। Ophthalmic Hospital Reports, vol. i p. 192, and vol. ii p. 278.

এবং কপোলদেশ পর্যান্ত বিভাত হইরা থাকে। রোগীর চকু অনবরভ অপরিমিত অশ্রুপূর্ণ হইয়া রহে; আলোকাতিখয়া উপস্থিত হর; এবং কনজংটাইভায় সমধিক রক্তসংঘাত ও তথায় কিনোসিস অভ্যাদিভ হইয়া, কর্ণিয়ার পরিধিবেটিত স্থারোটিকের বদ্ধরক্ত নাড়ীচক্রকে লুক্কা-রিভ রাথে। কর্ণিয়াও ভাবিল হুইয়া পড়ে; এবং রোগের রুদ্ধিসহকারে উহার স্তর্গনির্দ্যাণে পূর উৎপন্ন হইতে থাকে । উক্ত পূর একটা ক্ষত উৎপাদন করিয়া বহির্দেশ হইতেই নির্গত হইয়া পড়ে, নতুবা য়াাকিউ-য়স চেম্বার মধ্যে বিক্ষিপ্ত হইয়া যায়; অথবা, কর্ণিয়ার নিম্নবিভাগের স্তর্সকলের মধ্যবর্ত্তী স্থানে আকর্ষিত হয়। এইরূপ হইলে, উহা তথায় একটা পীতবর্ণ অক্ষছ চিত্রের উৎপত্তি করে। নথের প্রারন্ত্র-ভাগে আমরা সচরাচর ষেত্রপ শ্বেতবর্ণ চিত্র হইতে দেখিয়া থাকি. উক্ত চিত্রের আকার ও গঠন ঠিক তদ্ধেপ। এই নিমিত্ত উহা এনিক্র নামে অভিহিত হইয়া থাকে। এই সঞ্চিত পুয়ের উপরিভাগের আকার মাজ ; এবং চকুতে হাইপোপিয়ন (Hypopion)\* হইলে, যদি রোগী একপাখে মস্তক অবনত করে, তবে যদ্রপ তাহার উপরিভাগের আকার পরিবর্ত্তিত হয়, ভদ্রপ উক্ত পূয় কর্ণিয়ার স্তর্গকলের অন্তর্বর্ত্তী থাকায়, উহার উপরিভাগের স্মুক্তভার ব্যতিক্রম হয় ম। অপিচ এবছিধ কেরাটাইটিস রোগঞ্জ উক্ত সঞ্চিত পুয় কদীনিকার নিম্নপ্রান্তের সমসীম-রেখা পর্যান্ত অভিকদাচিৎ উথিত হইয়া থাকে।

কর্ণিয়ার উদ্ধি ও নিম উভয় বিভাগেই পুরোৎপত্তি ইইয়া থাকে, এবং এই উভয়বিধ হলেই তুলারূপ কলোৎপত্তি হয়। যদি উহা বহির্বিগত হইয়া না পড়ে, তবে নিম্নগ হইয়া হয় কর্ণিয়ার স্থত্তচয় মধ্যে,
নতুবা স্তরনির্মাণ এবং পশ্চাছর্তী পর্দা এভতুভয়ের মধ্যে প্রবেশ
করিয়া থাকে।

ক্ষোটকের অবস্থামুগারে এই রোগের গভিরও ভারতম্য ঘটিয়া থাকে। যদি উহা বাছদেশে উৎপদ্ন হয়, ভবে পূয় বাছদেশে একটী দ্বার বা মুখ প্রস্তুত করে; এবং কর্ণিয়া অপেকাকৃত অম্পপরিমাণে অপা-য়িত হয়। পশ্চাদিক হইতে য়্যাকিউয়স্ বে প্রতিচাপ প্রদান করে, ভদ্বারা উক্ত পূয় কেবল বহির্দ্ধেশে আসিবার গভি প্রাপ্ত হয় এমত

স্থাকিউয়ন্ চেষারে পুরদ্ধিত হইলে, ভাষাকে ইংলেজীতে হাইপো-পিয়ন্কচে।

নহে, ক্ষেটিক শুনাগর্ভ হইলে, উহার প্রাচীরচয়ও তদ্ধারা স্থিরভাবে স্বস্থানে স্থায়ী থাকে; স্তরাং উক্ত পূরগর্ভ কদ্ধ হইয়া পড়ে। এই-ক্ষপে কর্ণিয়ার সামান্য আবিলভা ব্যভিরেকে রোগের আর কোন চিহ্নুমাত্তও থাকে না। যাহাহউক, যদি এই আবিলভা দুটির মেরুদণ্ডের উপরিভাগে ঘটে, ভবে উহা সামান্য হইলেও, ভদ্ধারা রোগীর দুটি অভ্যন্ত ক্ষণি হইয়া সভত অমুভাপের কারণ হয়।

অন্যপক্ষে, বদি উক্ত ক্ষোটক কৰ্ণিয়ার স্তরান্বিত বিদ্রীতে গভীর-রূপে অবস্থিত থাকে, তবে ভয়ানক ঘটনা সকল উপস্থিত হইতে পারে। এবস্থিধ স্থলে, সঞ্চিত পুয় কর্ণিয়ার স্থত্ত্ব মধ্যে বিজ্ঞ হইবার বিলক্ষণ সন্ত্রাবনা আছে, এবং তাহা হইলে কর্ণিয়ায় নির্মাণগত অনিবার্ব্য ক্ষতি-উপস্থিত হইয়া থাকে ; অথবা. পুয় পশ্চাবর্তী স্থিতিস্থাপক স্তরাভ্যস্তরে প্রবেশ করিয়া ভাহাকে সমুদায় সংযোগ হইতে চ্যুক্ত করে। উক্ত পুয় এই স্থিতিস্থাপক স্তারের অভ্যন্তর দিয়া ম্যাকিউয়স চেম্বারে উপনীত হই-বার কোন পরিক্ষত পথ প্রাপ্ত হয় না। কারণ উহাতে পথ হইলেই তৎক্ষণাৎ ভাহা বহিরভিমুখীয় য়্যাকিউয়সের প্রতিচাপ দ্বারা রুদ্ধ হইয়া ষায়। এই সকল অবস্থায় পীড়াব কার্য্যাদি আইরিস এবং চফুর গভার-ভর নির্মাণ সকলে বিভাত হইতে পারে। আলোক পারে রাখিয়া চকু পরীক্ষা করিবার প্রণালী অনুসারে এবছিদ স্থলে চকু পরীক্ষা করিলে, উক্ত অংশের অবস্থা সচবাচর বিশেষ অবগত হওয়া যায়। ৰুৰ্ণিয়ার পশ্চাঘৰ্ত্তী পদ্দা পশ্চাদিকে ক্ষীত হইয়া উঠে, এবং প্রায়ত্তঃ আইরিসকে স্পর্শ করে। সচরাচর পূয় এবং খণ্ড২ লিক্ষ্ (Lymph) অর্থাৎ লসিকা নামক পদার্থ আবিল য়্যাকিউয়স হিউমারের উপরিভাগে ভাসমান হইতে দেখা যায়। আইরিসের স্থ্তনয় নির্দ্ধাণ অপ্প বা অধিক পরিমাণে আবিল হয়, এবং য়্যাটোপীন প্রদন্ত হইলেও কনীনিকা প্রায়ই প্রসারিত হয় না। অপব। यদি আইরিস প্রসারিত হয়, কিন্তু কনীনিকায় য়াভেরিয়র সাইনেকিয়া (Anterior synechia) বিদ্য-মান থাকায়, অর্থাৎ উহার অগ্রভাগ আইরিসের সহিত সংযুক্ত হওয়ায়, উহা নানাবিধ আকার ধারণ করে। এই সকল অবস্থায় রোগী চক্ষত্তে এবং কপোলদেশে ভয়ানক কটপ্রদ যাতন। ভোগ করিতে থাকে।

অতএব দ্বিতীয় শ্রেণীস্থ রোগের ভাবিষ্ণল অত্যন্ত মন্দ। কারণ, যদি পশ্চাদ্বর্তী স্থিতিস্থাপক স্তর পীড়িত হয়, তবে সমুদ্য অক্ষিগোল-কের সাধারণ-প্রদাহ কোন না কোন সময়ে অক্সাৎ উপস্থিত হইডে পারে। অন্যান্য স্থলে, যতদিন পর্যান্ত কর্ণিয়া চকুর আন্তান্তরিব প্রতিচাপ-সহিষ্ণু থাকে, ততদিন পর্যান্ত উহাতে পুয়োৎপত্তি হইয়া উহা বিনাশিত হইতে থাকে; কিন্তু যে সময়ে উহা উক্ত প্রতিচাপ সহ্য করিতে নিতান্ত অসমর্থ হয়, তখন উহার অপকৃষ্ট নির্দ্মাণ সকল ফাটিয়া যায় এবং তয়৸য় দিয়া অক্ষিগোলকের অন্তরম্থ সমুদয় পদার্থ বহির্ণত হইয়া চকু চুপ্সিয়া যায়। অথবা, যদি কর্ণিয়া কিঞ্চিয়াত্র ফাটিয়া যায়, তবে আইরিস বহির্ণত (Prolapse) হইয়া আইসে; এবং উনাফিলোমা হইয়া পড়ে।

চিকিৎসা।—শরীরের অন্যান্য অংশে ক্ষেটিক হইলে, যে উপায় অবলয়ন করিয়া চিকিৎসা করিতে হয়, কর্ণিয়াতে ক্ষেটিক হইলেও সেই উপায় অবলয়ন করা উচিত। সাধারণতঃ যেরূপ দেখিতে পাওয়া যায়, যদি তদ্রপ অভ্যন্ত যাজনা এবং সিলিয়ারি নিউরোসিস্থাকে, ভবে ক্যামোনাইলের উত্তপ্ত সেক চক্ষুতে সভত প্রদান করা বিধেয়। কপোলচর্মের নিম্ন দিয়া পিচকারী দ্বারা চর্মনিয়ে মফিয়া প্রবেশ করান (Subcutaneous injection) সর্মভোভাবে উচিত। অপিচ এবমিধ স্থলে ছয় ঘন্টা অন্তর চক্ষুতে য়্যাট্রোপীন সলিউশন্ব্যবহার করিতে হয়।

যথন কর্ণিয়ায় পুয়োৎপত্তি হয়, তথন পুয় বহির্গত ইইবার নিমিত্ত
সত্ত্ব একটা পথ প্রস্তুত করিয়া দেওয়া সর্বতোভাবে বিধেয়। কোনং
স্থলে উক্ত পুয় ক্ষারবৎ ঘন হয়, সুভরাৎ কর্ণিয়ার উক্ত বিদারিত
পথমধ্য দিয়া সহজে নির্গত ইইয়া আইসে না। এইরপ হইলে,
একথানি কুলে কুপ নামক অস্ত্র ক্ষোটকের মধ্যে প্রবেশিত করিয়া
তম্মধ্যম্থ পদার্থ টানিয়া বহির্গত করিতে হয়। তির্যাক্তাবে কর্ণিয়াতে
অস্ত্র নিমজ্জিত করিলে, অস্ত্রের তীক্ষ্ণ অগ্রভাগ য়য়ান্টেরিয়র চেয়ার
মধ্যে প্রবেশিত হইতে পারে না; তথায় প্রবেশিত হইলে, অনেক
বিপদ ঘটতে পারে। কারণ, তত্রভা য়য়াকিউয়স্ পদার্থ অস্ত্রপ্রবেশিত
স্থানের মধ্যদিয়া বহির্গত হইয়া আইসে, সুভরাং উহা পশ্চাদিক
হইতে প্রভিচাপ প্রদান করিয়া কর্ণিয়ার বাহ্যদেশস্থ উক্ত প্রস্তুত্ব
পথের মধ্যদিয়া পুয় নির্গত হইতে যে পোষকভা করিত, তদ্ধপ পোষকতা করিতে পারে না \*। কিন্তু সচরাচর এবস্থিধ ঘটনা হইবার অপ্প

<sup>&</sup>quot;Traite des Maladies des Yeux," par A. P. Demours, t. i. p. 281.

আশক্ষা আছে। কারণ পশ্চাছর্তী স্থিতিস্থাপক পর্দা পশ্চাদিকে স্ফীত হইয়া, কর্ণিয়ার অগ্র এবং পশ্চাং উত্তয় স্তরের মধ্যে অনেক স্থান শুন্য রাখে, ষদ্ধারা আমরা কোন প্রকার আশক্ষা না করিয়া অনা-য়ানেই উক্ত অস্ত্র নিমজ্জিত করিতে পারি।

এইরপ অন্ত্রচিকিৎসা করিতে হইলে, ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব রোগীকে সচরাচর ক্লোরোফর্দ্মের অধীনে আনিয়। থাকেন। আমার বাধ হয়, সেরপ না করিলে, রোগীর চক্ষুকে স্বেছাতুরপ বনীভুত রাখিয়া, অত্যন্ত সাবধান পূর্ব্বক ক্ষোটক বিদারণ করা নিভান্ত অসম্ভব হইভ। পুয় নিঃসৃত হইয়া গেলে, সচরাচর রোগী বিলক্ষণ আরাম বোধ করিতে থাকে। ভৎপরে উক্ত স্থানে ছই কিয়া ভিন ঘন্টা অন্তর টেড়ী ফলের উত্তপ্ত কল দ্বারা সেক প্রদান করা উচিত; এবং ইত্যবকাশ মধ্যে মর্ফিয়া, বেলাডোনা এবং এতদেশীয় গাঁজা (Hemp) এই ভিনে একত্র করিয়া মলম প্রস্তুত করতঃ অক্ষিপুট্ছয়ে প্রলেপিত করিতে হয়। অপিচ চক্ষুকে সভত শিধিলভাবে প্যাড্ এবং ব্যাপ্তেক্ষ দ্বারা মুদ্ত রাখা উচিত।

আইরিস এই রোগের সঙ্গেহ পীড়িত বোধ হইলেও উক্ত উপায়ে কর্ণিয়ার ক্ষোটক আরোগ্য করিতে হয়। কনীনিকাকে সন্ত্র প্রসারিত করিবার নিমিত্ত চক্ষুতে সর্বাদা য্যাট্রোপীন ফোটাই করিয়া প্রদান করা বৈধ। ইহাতেও যদি কর্ণিয়ার বিনাশন স্থগিত না হয়, বিশেষতঃ যদি কনীনিকা য্যাট্রোপীনের গুণে অনিয়নিতরূপে প্রসারিত হইয়া পড়ে, তবে আইরিসকে কর্ত্তন করা (Iridectomy) অত্যাবশ্যক।

দপিউরেটিভ কেরাটাইটিস্ রোগের তুই এক স্থলে চক্রুর যন্ত্রণা এবং উত্তেজনা স্থণিত হইয়া য়াইলেও অভিনীত্রই রোগ আদিন স্থান হইতে চতুর্দ্দিকে বিস্তৃত হইয়া পড়ে। এই ভয়স্কর শ্রেণীস্থ রোগে স্থানিক ঔষধের মধ্যে ক্লোরাইন্ মিশ্রিত জল চক্ষুতে ব্যবহার করা যে অত্যুত্বম, তদ্বিষয়ে আর কোন সংশয়ই নাই। উহা প্রতাহ ভিনবার চক্ষুতে ফোটাই প্রদান করিতে হয়, এবং তৎপরে চারি কিয়া পাঁচ ঘন্টা কাল পর্যান্ত ব্যাণ্ডেজ এবং কম্প্রেস দ্বারা চক্ষুকে বন্ধ করিয়া রাখিতে হয়। এই বন্ধনে যদি চক্ষুর যন্ত্রণা রুদ্ধি হয়, তাহা হইলে উহা খুলিয়া ফেলা অথবা শিথিল করা বিধেয়। উত্তপ্ত ক্যামোনাইলের সেক প্রদান করিলে অনেক উপকার দর্শিতে পারে; কিন্তু কন্ত্রংটাইভায় রক্তসংঘাত এবং কিমোনিস্ বিদ্যমান থাকিলে, উহা দ্বারা রক্তস্থানকার্যার (Blood

statis) রন্ধি হইয়া বিশেষ অনিষ্ট সংঘটন করে। ইতিপুর্বের, কর্নিয়ার পরিপোষক উপাদান আসিতে যে অভাব ঘটিয়া ছিল, উহা দ্বারা ভাহা-রও রন্ধি হইয়া কর্নিয়াকে সত্ত্ব বিনাশিত করিবার উদ্যোগ করিয়া দের।

২। নাতি প্রবল (Sub-acute) ও প্রবল (Acute) দপিউরেটিভূ কেরাটাইটিসু রোগের পরস্পার প্রভেদ এই বে, নাতিপ্রবল প্রকার রোগে কর্ণিয়ায় কোন প্রদাহ-কার্য্য উপস্থিত হয় না। পরবর্ণিভ উপসর্গ গুলি না ছইলে, রোগী চকুর যন্ত্রণা কিয়া আলোকাতিশ্যের বিষয় কিছুই অভিযোগ করে না।

বে সকল লোকের শরীর নিভান্ত অসুস্থ এবং দুর্ম্বল থাকে, ভাছাদিগেরই সচরাচর এই রোগ জনিতে দেখা যায়। উপবাস, ওলাউঠা,
অথবা বসস্ত রোগের পর, বিশেষতঃ বালকদিগেরই এই রোগ জন্মে;
এবং জন্মিলে, তৎপরে ফ্রেডবেগে প্রাচ্ছু ত হইতে থাকে। কর্ণিয়ার
ন্তরাম্বিত টিসুতে পীতবর্ণ পূয় চিহু উৎপন্ন হইয়া এই পীড়ার আরম্ভ হয়। এই সকল চিহু বয়ং বিভ্ত হইয়া পরস্পর মিলিত হয়, ও দুই
এক দিবসের মধ্যে, এমত কি কভিপয় ঘন্টার মধ্যেই কর্ণিয়ার অধিকাংশ পীড়িত হইয়া পড়ে এবং উহার নিয়াংশে কিয়ৎপরিমাণে পৃয়সঞ্চিত হইয়া থাকে।

অপকর্ষী ভূত পরিবর্ত্তন সকলের বিস্তার ও প্রাচ্ছতাব হইবার শীব্রভা এবং সঞ্চিত পুয়ের অবস্থানুসারে, এই পীড়ার পরবর্তী অধিবেশনের বিভিন্নতা ঘটয়া থাকে। যদি কর্ণিয়ার অগ্রাবর্তী স্তর সকলে পুয়োৎপত্তি হইয়া থাকে, তবে ক্ষেটক স্বয়ং বহির্দ্দেশ হইডেই ক্ষুটিত হইয়া যায়। কিন্তু গভীরতর স্তর সকলে পুয়োৎপত্তি হইজে, অর্থাৎ যাহাতে পশ্চা-দ্বর্তী স্থিতিহাপক স্তর পীড়িত হইতে পারে এমত হইলে, আইরিস এবং চক্লুর গভীরতর নির্মাণসকলেও পীড়িত কার্য্যাদি বিস্তৃত হইবার সম্পূর্ণ সম্ভাবনা আছে; এবং তাহা হইলে কন্ত্রংটাইছায় সচরাচর অধিক রক্তর্সংঘাত হইয়া থাকে। কর্ণিয়া সচরাচর শীব্রহ বিনাশিত হইতে থাকে; এবং পরিশেষে উহা বিগলিত হইয়া চক্লুকেও সম্পূর্ণ বিনাশিত করে।

চিকিৎসা।—রোগীর পরিপোষিকা শক্তি বাহাতে পুনর্বার আনীতা হয়, এইরূপ স্থলে তদ্বিয়ে মনোধোগ দিয়া চিকিংসা করা উচিত। কারণ পরিপোষণের অভাব না থাকিলে, কর্ণিয়ার ক্ষয় ওবিনাশন স্থাত হইবারও অনেক সম্ভাবনাথাকে। ঠিমুল্যা উস্ অর্থাৎ উত্তেক্তক ঔষধ, টনিক্স্ অর্থাৎ বলকারক ঔষধ এবং বে সকল খাদ্যের বিলক্ষণ পরিপোষিকা শক্তি আছে. এবিষিধ স্থলে তাহা ব্যবস্থা করা সর্ব-ভোভাবে বিধেয় । টনিক্সের মধ্যে, এক গ্রেণ সলকেট্ অব্ কুইনাইনের সহিত্ত বিংশতি মিনিম্ মাত্রায় টিংচার অব্ নিউরেট অব্ আইরণ, ছয় ঘন্টা অন্তর সেবন করিলে, কখন২ অনেক উপকার দশিয়া থাকে।

ষদি কণিয়ায় কিয়ংপরিমাণে পূয় সঞ্চিত হয়. তবে তাহা পূর্বোলিখিত মতে অতি সত্র নিঃসূত করিয়া দেওয়া উচিত। সতত, বিশেযতঃ পীড়ার প্রারম্ভ সময়ে, চকুতে য়য়ঢ়ৌপীন প্রদান করা বিধেয়।
যতুপ্র্বাক চকুতে কম্প্রেস বন্ধান এবং ক্লোরাইন মিশ্রিত জল প্রদান
করিলে, এই রোগের অনেক উপকার দর্শিতে পারে। যদি কম্প্রেস
বন্ধান করিলে চকুতে যাতনা উপস্থিত হয়, তবে তাহা কিঞ্চিং শিথিল
করিয়া দেওয়া উচিত; অথবা দিবাভাগে কতিপয় ঘন্টা পর্যাস্ত উহা
অপনীত করিয়ারাখা উচিত ৮ তাহা না করিলে, তদ্ধারা কোন উপকার
দর্শে না। যদি কন্দংটাইভায় অধিক রক্তসংঘাত হইয়া না থাকে,
তবে ক্যামানাইল এবং টেড্রের সেক দেওয়া বিধেয়। হুর্ভাগ্যক্রমে
আমাদের সকল যতুই বিফল হইয়া যায়। অপকৃষ্ট পরিবর্ত্তন সকল
কর্নিয়ায় এত শীত্র রন্ধি পাইতে থাকে যে, রোগীর স্বাস্থ্যবন্ধান করিবার
কোন অবকাশ পাওয়া যায় না। অধিকস্ত্ব, এই রোগ সার্বান্ধিক
(Constitutional) রোগ বলিয়া সর্বাদা ছই চকুই পীড়িত হইতে পারে,
এবং তাহা হইলে রোগনিরাময়ের আর কোন আশা থাকে না

যদি অন্যান্য উপায় সকল বিকল হইয়া যায় ও কর্ণিয়া অপ্রতিরোধিভভাবে ক্রমাণভ বিনাশিভ হইতে থাকে, তবে এবম্বিধ স্থলে কর্ণিয়ার কোন অংশ মৃদ্ধ থাকিলে, আইরিস কর্জন করা যে কেবল স্যায়সক্ষত এমত নহে, উহা অতি শীত্র সম্পন্ন করা উচিত। এবম্বিধ স্থলে স্বছ্ক কর্ণিয়ার পশ্চাদ্দেশ হইতে অধিকাংশ আইরিস নিষ্কাশিত করা উচিত। মনে কর, কর্ণিয়ার নিম্নার্দ্ধভাগ বিনাশিত হইয়াছে এবং উর্দ্ধাংশভাগ অদ্যাপিও স্বছ্ক আছে, এমত স্থলে স্কারোটিকের উচ্চাংশের (Superior part) অভ্যন্তর দিয়া য়্যান্টেরিয়র চেম্বারে অস্ত্র করিয়া, অন্ততঃ এক চতুর্থাংশ আইরিস কর্তন করা সর্কভোতাবে বিধেয়। ডাক্তার ম্যাক্রামারা সাহেব এই সকল অবস্থার আইরিস কর্তন অর্থাং আইরিসেক্টনী অন্ত্রপ্রণালী কিরূপে কার্য্যকারেণী হইয়া থাকে, তত্ত্বনিয়ার রথা চেন্টা না করিয়া, স্বকীয় বিশ্বাসক্রমে উল্লেখ

করেন যে, একস্থলে কোন রোগীর চকু নিশ্চরই অন্ধ হইরা তুরারোগ্য হইত, কিন্তু তিনি উক্ত উপায় অবলম্বন করিয়া তাহার সৃষ্টিরক্ষা করি-য়াছেন। ঈদৃশহলে কেবল কর্ণিয়ার প্যারাসেন্টিসিস্ (Paracentisis) অর্থাৎ কেন্দ্রভেদকারিণী অন্ত্র প্রণালী অবলম্বন করিয়া উল্লিখিত লক্ষণ সকল অপনয়ন করিকে চেষ্টা করা তাঁহার মতে উপযুক্ত কার্য্য নহে। কারণ, এইরূপে অধিক সময় অতীত হইয়া যায় এবং তৎপরে আইরিস কর্ত্তন করিলে কোন বিশেষ ফল দর্শেন।

সায়ুর পীড়াজনিত কেরাটাইটিস্ (Keratitis from Nervous Lesion)।— ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব কেরাটাইটিস্ রোগবর্ণনা শেষ করিবার পূর্বের, এক প্রকার অন্যবিধ সপিউরেটিভ কেরাটাইটিস রোগ বর্ণনা করেন। এই রোগ কর্ণিয়ার স্নায়ু-কার্য্যের (Innervation) অভাব হইলেই হইয়া থাকে। এই অভাব বা লাঘবভায় কর্ণিয়ার পারপোষকোপাদানের অভাব এবং পূর্ব্বোলিখিত অপকৃষ্ট পরিবর্ত্তন সকল সংঘটিত হয়। পঞ্চম স্নায়ুর বাছ (Superficial) শাখা সকল অপায়িত এবং আঘাতিত হওয়াই এই রোগের সাধারণ কারণ। এইরূপে আমরা, কন্জংটাইভার ভাঁজে কোন বাছ-পদার্থ সন্নিবিষ্ট থাকিলে, তহুত্তেজনায় কর্ণিয়াকে শীত্র২ বিনাশিত হইতে সর্বাদা দেখিয়া থাকি। অপিচ স্নায়ুর মূলদেশ অপায়িত হইয়াও উল্লিখিত লক্ষণ সকল আনয়ন করিতে পারে; এবং সেই সকল লক্ষণ একবার আরম্ভ হইলে, সচরাচর ভাহাদের গতিরোধ করা অভ্যন্ত গুংসাধ্য হইয়া উঠে।

চিকিৎসা।—যে সকল হলে স্নায়ুর পেরিফির্যাল্ প্রদেশের উত্তেজনা প্রযুক্ত এই রোগ জন্মে, তথায় উত্তেজনার কারণ গুলি অপননীত করিলেই কর্ণিয়ার রোগও উপশমিত হইয়া পড়ে। এম্ স্থিলেন সাহেব বলেন যে, এবন্ধি লক্ষণাক্রান্ত কর্ণিয়ার ক্ষত রোগ, ও যাহা বাছতঃ পঞ্চম স্নায়ুযুগোর অপায় দ্বারা উৎপাদিত হয়, তাহাতে ধূলি এবং বালুকারেণুই চকুতে প্রবিষ্ট হইয়া বিনাশক পরিবর্ত্তন সকল আন্যান করে। তিনি বলেন যে, যদি উক্ত স্থায়ুর অপায়ের পর অক্ষিপুটদ্মাকে উত্তম রূপে মুদ্দিত করিয়া রাখা যায়, তবে ক্ষত উৎপন্ন হইলে তাহা কেবল আংশিক মাত্র হইয়া থাকে। \*

<sup>\*</sup> Annales d'Oculistique, t. liii. p. 178; sec also a case strongly confirming this view by Mr. Hulke, Ophthalmic Hospital Reports, vol. v. p. 177.

এদিকে ডাক্তার সিনিজিন্ সাহেব বলেন যে, চকু উত্তমরূপে রক্ষিত ছউক আর নাই হউক, পঞ্ম স্নায়ুতে অপায় ঘটিবার পরে, নিউরো-প্যারালিটিক (Neuro-paralytic) ঘটনা উদিত হইয়া থাকে। তিনি, সিল্প্যাথেটিক অর্থাৎ সমবেদন স্নায়ুর সুপিরিয়র সার্ভিক্যাল গ্যাংশ্লি-যুনকে বৃহিঃসূত্ত (Ablation) করিলে চক্ষুতে সে সকল ফল সংঘটিত হইয়া থাকে, ভাহা অনেকানেক পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়া নিয়লিখিত বিষয়গুলি সিদ্ধান্ত করিয়াছেন। —> উক্ত গ্যাৎগ্লিয়ন বহিঃমূত হইবার অব্যবহিত পরেই তৎপাশ্ব'স্থ চক্ষুর ফণ্ডস অর্থাৎ তলদেশবিধানে রক্তবহা-নাড়ীগণের অধিকত্তর রক্তাধিক্য অবস্থা সতত দৃষ্টিগোচর হইয়া ছিল। অক্ষিনীকণ যদ্র দ্বারা পরীকা করায়, কোরইডের রক্তবহা-নাড়ী সকল আকারে এত বর্দ্ধিত বলিয়া অনুভূত হইয়াছিল বে, ভাহাদের পর-স্পার সংমিলন (Anastomoses) সম্পিক স্পাট লক্ষিত হইয়াছিল। যে দিকে অন্ত করা হইয়াছিল, তদ্দিকত্ব চক্ষুর ফণ্ডস সাধারণতঃ অন্য চক্ষু অপেক্ষা অধিকতঃ গাঢ়লোহিত বর্ণ দৃষ্ট হইল।—যে চফুতে অস্ত্র করা হইয়াছিল, সেই চকুর ভাপমান বর্দ্ধিত হইয়াছিল। কনুজংটাইভার খলি (Sac) এবং ক্যাপ্সিউল অব টিননের নিমু দেশে তাপমানের প্রভেদ ০.৯° হইতে ২.৪° ডিগ্রি সেনিগ্রেড লক্ষিত হইল।—৩ বে দিকে অস্ত্র করা হইয়াছিল সেই দিকের কর্ণিয়া অপর চকুর কর্ণিয়ার সহিত তুলনা করিলে, বাহপদার্থ বা অন্য কোন পদার্থ যাহার কোন প্রকার রাসায়নিক কার্য্য নাই (Neutral substances), তাহার কার্যাদি সহাকরিতে অধিকতর সক্ষম দৃষ্ট হইল। মনে কর, ধদি এক ধানি উত্তম দর্শনোপযোগী কাচথও তুই চকুর কর্ণিয়ায় সমগভীরক্লপে সংলগ্ন করা হয়, ভবে সুস্থদিকে উক্ত কাচথণ্ড অপ্প বা অধিক পরি-মাণে প্রচণ্ড কম্ভংটিভাইটিস্, প্যানস্, কর্নিয়ায় পিউরিউলেন্ট্ ইন্-কিল্নেটু শন্ (Infiltration) অর্থাৎ ক্লেদামুপ্রবেশ, ও তৎসঙ্গেহ ক্ষত-রোগ এবং সমীপবর্তী টিসুগণের সম্পূর্ণ যোগ ও সম্বন্ধচ্যুতি, অথবা অপ্প বা অধিক পরিমাণে প্রথর আইরাইটিস্ এবং প্যান্অপ্থ্যালমাইটিস্ (Panophthalmitis) রোগের আশকা ইত্যাদি ঘটনা সতত নিশ্চয়ই অভাদিত হইয়া থাকে, ইহা দেখা গিয়াছে; কিন্তু এদিকে যে চচ্চুতে অন্ত্ৰ করা হইয়াছিল, ভাহাতে এবম্বিধ কোন প্রকার প্রদাহ কার্যা ঘটিতে দেখা যায় নাই; অথবা যদিও ভাছা সচরাচর ঘটে, কিন্তু সে সকল স্থলে ষ্ঠাতি সামান্য প্রকার নাক ঘটিয়া ছিল। অপিচ ইহাও দেখা গিয়াছিল

বে, জব্ধ যত বলবানু হয়, ভাপমানেরও ভত অধিক আধিকা হইয়া পাকে; এবং অন্ত্রপ্রক্রিয়ার পর যন্ত শীঘ্রকোন বাছপদার্থ চকুর্নিবিট করা হইবে, ভাহা সুস্থ চকুতে অন্য চকু অপেকা ভত অধিক পরিমাণে প্রদাহ প্রতিরোধ করিতে পারে ; এই বিষয় ক্লড বার্ণার্ড সাহেব উল্লেখ করিয়া গিয়াছেন।—৪ অস্ত্রপ্রক্রিয়ার **কিঞ্চিদত্রে অথ**বা অব্যবহিত পরক্ষণেই সার্ভিক্যাল গ্যাৎশ্লিয়ন নিষ্কাশন করিলে, মিউরো-প্যারালিটিক নামক বে প্রাসিদ্ধ ঘটনা মস্তিকাবরণ মধ্যস্থ গ্যাসেরিয়ান গ্যাংগ্রিয়নের (Gasserian gangleon) অব্যবহিত সন্মুখবর্তী পঞ্চম স্নায়ুর বিভাক্তন প্রযুক্ত ष्यञ्जापिक रहेशा थात्क, जाहा कथनहै चिंदिक शादत ना । - € अनक कि, যথন পঞ্চম স্নায়ু ছেদন করিয়া কোন কোন নিউরো-প্যারালিটক ঘটনা অভাদিত হইয়াছে, তখনও গ্যাৎগ্লিয়ন বহিষ্ণুত করিলে, উক্ত ঘটনা সকল কভিপয় দিবসের মধ্যেই ( চুই দিবসের পর চারি দিনের মধ্যেই) অপনীত হইয়া যায়।—৬ যত দিন পর্যান্ত কর্ণিয়ার উপরিভাগ আর্দ্র, উজ্জ্বল ও মসূণ থাকে, তত দিন পর্যান্তই এই সকল ঘটনা তিরোহিত হইবার সম্ভাবনা থাকে। কিন্তু যদি ইপিধিলীয়মের অসংলগ্নতা, কর্ণিয়ার আবিলভা, এবং আইরিসের রক্তাধিক্য এবং ক্ষীভাবস্থা উপস্থিত হইয়া পড়ে, তবে উক্ত ঘটনা সৰুল (Phenomena) কোন সভেই অন্তর্হিত হয় না।—৭ পঞ্চন স্নায়ু বিভাগ করিলে, চকুর বে সম্পূর্ণ ভ্রাস বা বিনাশ সমুপস্থিত হয়, পরিবর্ত্তন সকলের প্রাবলাসময়ে গ্যাংগ্লিয়নকে নিষ্কাশিত করিলে ভাহা উপস্থিত হইতে পারে না: ঐ সকল অবস্থা সমভাবে থাকে, অথবা অপে বা অধিক পরিমাণে আরোগ্য হয়।—৮ সিম্পাণখেটিক্ স্নায়ু ছেদন করিয়া দিলে, পঞ্চন স্নায়ু বিভাজনে উৎপদ ওঠাধারের, বিশেষতঃ অধরের ক্ষত্ত এবং অক্ষিপুটের ক্ষত, সম্পর্ণ অপনীত হইয়া যায়।—১ শেষোক্ত চারি বিবরে বে রোগোপদাম হইয়া থাকে, ভাহাতে চকুকে প্রাপ্তাঘাত হইতে রকিত করিবার নিমিত্ত কোন বিশেষ যতু করিবার আবশ্যক হয় না। কারণ, ডাক্তার সিনিজেন সাহেব বলেন যে, চকুর বে পার্ষে অন্তব্ধরা হয়, ভাহা উত্তেজনা হইতে রক্ষিত হউৎ আর নাই হউক, পঞ্চন স্নান্নু বিভালিত হইলেই নিউরো-প্যারালিটিক্ ঘটনা অবশ্যই অভ্যুদিত হইয়া थाक । - > • जत्नकात्मक श्वनभत्नीकामक वास्त्रिता, भक्षम आयु विखा-ক্ষিত হইবার পর সেই পার্ম হ চকুতে বক্রপ তাপমানের লাঘবতা অতু-ভব করিয়াছেন, সিম্প্যাথেটিক গ্যাৎশ্লিয়নকে পঞ্চম স্নায়ুর সহিভ যুগপৎ

নিক্ষাশিত করিলে, তাপমানের তদ্ধপ লাঘবতা হয় না। ডাঃ সিনিত্বেন সাহেব বলেন বে. বোধ হয় শোণিতসঞ্চালনের পরিবর্তনই এই
সকল ঘটনার গৃঢ় কারণ। পঞ্চম স্নায়ুর বিভালন-সন্তি এই নিউরোপ্যারালিটিক্ ঘটনায় সিম্প্যাথেটিক্ প্যাথিয়েরনকে নিক্ষাশন করিলে, যে
সকল প্রতিবাধক ফলোৎপত্তি (Inhibitory effects) হইয়া থাকে,
ভাহা ক্যারোটিড্ ধমনীতে লিগেচার বন্ধন অথবা ক্র্পেণ্ডের ডিপ্রেসর
বা অবসাদক অর্থাৎ নিউনোগ্যাফ্টিক্ (Pneumogastric) স্নায়ুকে
উত্তেজিত করিলে অপনীত হইয়া যায় \*।

বে উপায়ে ক্ষোটক উণাশমিত হয়, পুয়োৎপত্তি হইলে এই সকন স্থলে ভদ্যুরূপ চিকিংনা করিতে হয়। কর্ণিয়ার স্বচ্ছ অংশ রক্ষা করিবার নিমিত্ত কথন২ আইরিডেক্টমি অর্থাৎ আইরিদ কর্তুন করাও প্রয়োজন হইয়া পাকে।

## ক্ষত এবং তদানুষঙ্গিক বিষয়।

কর্ণিয়ার ক্ষতরোগ বর্ণনার সুবিধার জন্য ছই শ্রেণীতে বিভাগ করা গেল; প্রবল এবং নাতিপ্রবল। ডাক্তার ম্যাক্নানারা সাহেব এই ছই বিভাগকে স্থেনিক এবং য়্যাস্থেনিক অর্থাৎ বলবৎ এবং ক্ষীণ শদেও উল্লেখ করিয়াছেন। বাহাইউক চিকিৎসাসনয়ে আমরা যে সকল স্থল দেখিতে পাই, ভাহাতে এই সকল ক্ষত কোন শ্রেণীজুকু ভাহা প্রভেদ করিতে পারা বায় না। কারণ ভাহাদের প্রভেদের কোন নির্দ্দিউ লক্ষণ নাই; এবং চিকিৎসাসময়েও ঐ প্রভেদ আবশ্যক বলিয়া বোধ হয় না।

সাধারণত: কেরাটাইটিস্ রোগ হইতে কর্ণিয়ার ক্ষত রোগের এই প্রডেদ যে, এই ক্ষতরোগে কর্ণিয়ার অন্তর্ভূত পদার্থের বিনাশ হয় এবং ক্ষত স্বয়ং স্বভাবত: আরোগ্যপথে পরিণত হয়। এইরূপে এই ক্ষত রোগে, আমরা কর্ণিয়াকে চিরকালের নিমিত্ত অপায়গ্রস্ত হইতে দেখিতে পাই; এবং ক্থনহ স্থূল ক্ষতকলক্ষ কিয়া ছিব্রু এবং ক্যাফিলোনা ক্রমিয়া উহার স্কৃত্তা সম্পূর্ণ বিনাশিত হইয়া যায়।

১। কর্ণিয়ায় প্রবল বা স্থেনিক ক্ষত হইলে, ভৎসক্ষেৎ চকুতে ভয়ানক যন্ত্রণা এবং আলোকাভিশব্য উপস্থিত হয়। এই সকল লক্ষণ

<sup>#</sup> Lancet, 1871, p. 661, vol. i.

সময়েহ এভ প্রচণ্ড হয় বে, রোগী চকুরুদ্মীলিত করিতে পারে না; করিলে, তৎক্ষণাৎ দরদর ধারায় অশ্রু প্রবাহিত হইয়া আইলে; এবং অক্মিপুট স্বেচ্ছাপ্রভিকুলে স্বয়ং মুদিত হইয়া বায়। এইরূপ স্থলে চকুতে অনুক্ষণ বাতনা থাকে এবং শয়নসময়ে সেই বাতনার রিদ্ধি হইয়া রোগীকে অনেকক্ষণ পর্যান্ত নি দ্রিত হইতে ব্যাঘাত প্রদান করে। কেবল চকুতেই যে যাতনা হয় এমত নহে, উহা ললাট এবং মস্তব্দাস্থে প্রপ্রারিত হইয়া পড়ে।

সচরাচর প্যাল্পিব্রাল্ এবং অবিটাল্ কন্জংটাইভায় ভয়ানক রক্তসংঘাত হয় এবং কর্নিয়াবেষ্টিত ক্ষুারোটিকের রক্তবহা-নাড়ীচক গাঢ়রূপে রক্তপূর্ণ হয়। অধিকাংশ স্থলে কর্নিয়ার সমুদ্য ইপিথিলী-য়্যাল্ বা উপস্থান স্তর বন্ধুর ও আবিল হইয়া পড়ে; এবং প্রায়ই উহার ছুই এক স্থান ক্ষয়িত এবং বিনাশিত হইয়া যায়। প্রায় প্রত্যেক স্থলেই ক্ষতের গভীরতা, বিস্তীর্ণতা এবং অবস্থিতি বিষয়ে ভারতম্য ঘটিয়া থাকে।

রোগের প্রকৃতি এবং অবস্থাসুসারে ক্ষতের স্মাকারেরও প্রভেদ হইয়া থাকে। প্রথমতঃ উহাকে কর্ণিয়ার একটা পাংশুবর্ণ আবিল চিহ্ন বিলিয়া বোধ হয়। উহা কর্ণিয়ার উপরিভাগ হইতে উন্নত এবং উহার চতুঃসীমা ক্রমশঃ কর্ণিয়ার পরিচুশামান সুস্থ নির্দ্দাণে মিলিত। কিছু-কাল পরে এই চিষ্কের কে দ্রুল অপকৃষ্ট এবং উৎক্ষিপ্ত হইয়া কর্ণিয়ায় একটা গল্পররূপে দৃষ্ট হয়়। এই ক্ষতের আধার স্থান পরিক্ষৃত ও স্বল্ছ থাকিতে পারে, বিশেষতঃ নিম্নদিকে পশ্চাদ্র্তী স্থিতিস্থাপক স্তর পর্যান্ত সমুদ্ম নির্দ্দাণ ক্ষয়িত হইয়া যাইলেও তত্ত্বতা স্ক্ছতার কোন বাধা হইতে পারে না। কারণ সাধারণতঃ ইহা দেখা যায় যে, পশ্চাদ্ব্র্তী স্থিতিস্থাপক স্তর এ সকল অপকর্ষক পরিবর্ত্তনকে বিলক্ষণ প্রতিরোধ করিতে পারে; স্তরাং তরুপরিস্থ কর্ণিয়ার স্তর্গান্তিত বিলালিত হইয়া যাইলেও উহা সম্পূর্ণ পরিক্ষত অবস্থায় থাকিতে পারে। এই স্থেনিক ক্ষতের চতুঃসীমা সুস্পন্ট; কিন্তু ভল্পীন্মান, বক্র ও পাংশু-শ্বেত্বর্ণ।

ক্ষত আরোগ্য হইতে আরস্ত হইলে, উহার পরিধি কুদ্র হইতে থাকে। সংক্ষারক্রিয়া প্রথমে স মাভাগেই আরস্ত হইয়া, ক্রমশঃ অভা-স্তরদিকে থাবিত হয়। আরোগ্য সময়ে রক্তবহা-নাড়ীসকলকে কর্ণিয়ার উপর ক্ষত স্থানের সীমা পর্যান্ত সঞ্চালিত হইতে দেখা যায়, এবং ক্ষত যতই আরোগ্য হইতে থাকে, উহারাও ততই ক্ষীণ হইতে থাকে। ইপিথিলীয়্যাল্ কোষ সকল পুনর্মির্দ্ধিত হইলে, রোগী ইতিপূর্ব্বে ষে সকল যন্ত্রণা এবং আলোকাতিশব্য সহ্য করিয়া আসিতেছিল, তাহা হইতে সম্পূর্ণ শান্তিলাভ করে।

কর্ণিয়ার ক্ষত যে সকল আকার ধারণ করে, তৎসমুদয় বর্ণনা করা অত্যন্ত অসন্তব। কিন্তু তন্মধ্যে কয়েক প্রকার চিকিৎসাসনয়ে এত সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায় যে, তদ্বিয়য় কিঞ্চিৎ বর্ণনা করা আব-শাক বোধ হইতেছে। এই সকলের মধ্যে কর্ণিয়ার উঞ্চীয়বৎ (Crescentic) ক্ষত অত্যন্ত ভয়ানক ও কৃছুসাধ্য রোগ। উহারা মগুলাকারে কর্ণিয়ার প্রান্তভাগ হইতে আরক্ষ হয়; এবং দেখিলে বোধ হয় যে, কর্ণিয়ার প্রান্তভাগ হইতে আরক্ষ হয়; এবং দেখিলে বোধ হয় যে, কর্ণিয়ার হইতে এক অতি কুম্ম অংশ উৎকীর্ণ করিয়া লওয়া হইয়াছে। এই সকল ক্ষত কেবল কর্ণিয়ার পরিধি বেইটন করিয়াই বিস্তৃত হইয়া থাকে এমত নহে, উহারা কর্ণিয়াকে ক্ষয়িডও করে; স্কৃতরাৎ কর্ণিয়ার মধ্যস্থানে আর কোন পরিপোষক পদার্থ আসিতে না পারায়, তদংশ সহজেই বিচ্যুত হয়। এই সকল ক্ষতের পরিণতি যদিও পিউরিউলেন্ট ক্রম্পটেভাইটিয় রোগজ ক্ষত সকলের সমান, তথাপি ভাহারা ক্র্জণটেভাইভায় প্রদাহ ব্যতিরেকে স্বয়ং অভ্যুদিত হইতে পারে।

অন্যান্য স্থলে এই ক্ষত ফনেলের ন্যায় ক্রম সন্ধীর্ণ; উহা গভীর রূপে কর্নিয়ার অভ্যস্তরে বিস্তৃত হয়, এবং আনরা ষভই কেন উপ-শমের চেটা করি না, উহারা প্রায়ই কর্নিয়াকে বিদ্ধ করিয়া পাকে।

২। নাতিপ্রবল অথবা য়্যাম্ছেনিক ক্ষত। কর্ণিয়ার প্রবল ক্ষত রোগে চকুতে যদ্রপ ষাউনা, আলোকতীতি এবং অপরাপর উত্তেজক লক্ষণ উপস্থিত হইয়া থাকে. নাতিপ্রবল রোগে তদ্রপ কিছুই দেখিতে পাওয়া যায় না। ইহাতে ক্লারোটিক কিয়া কন্জংটাইভার রক্ত-বহানাড়ীসমূহে অধিকতর রক্তসংঘাত প্রায়ই হয় না। ক্ষতক্রিয়া অভিনীর্ঘকালব্যাপী এবং বিরক্তিকর। কিন্তু সৌভাগ্যক্রমে, এইরূপ ক্ষতরোগে কর্ণিয়ার গভীরতর স্তর সকল অপ্পত্র পরিমাণে পীড়িত হয় সুতরাং ইহাতে উ্যাফিলোমা হইবার প্রায়ই সম্ভাবনা থাকে না।

এই য়্যাস্থেনিক ক্ষত সচরাচর অগভীর অর্থাৎ উপরিভাগেই আবদ্ধ থাকে; উহাদের প্রান্তদেশ উত্তমরূপে সীমাবদ্ধ এবং অভিশয় পাতলা; দেখিলে বোধ হয় বেন, কিয়দংশ কর্ণিয়া উৎকীর্ণ হইয়াছে।
কন্ত্রুখটাইভা হইতে কোন রক্তবহানাড়ী উহার উপর গতারাত করে
না। বাস্তবিক উক্ত অংশের কোন কার্যাই উপলব্ধি হয় না। ক্ষত
আরোগ্য অথবা বর্দ্ধিত কিছুই হইতে থাকে নঃ; হইলেও ভাহা অভি
মৃহগতিতে হইয়া থাকে।

ভাবিফল।—প্রবল বা নাজিপ্রবল অবস্থা বিবেচনা না করিয়া কভ স্থানের গভীরভা এবং অবস্থান বিবেচনা করিয়াই এই রোগের ভাবিফল স্থিনীকৃত হয়। এই নিমিন্ত নাজিপ্রবল স্থলেও ক্ষন্ত দীর্ঘন স্থানী থাকে বলিয়া, পাশ্চাদ্বর্তী স্থিভিন্থাপক স্তর পীড়িত হইরা, পরিশেষে চক্ষুর অভান্তরস্থ নির্মাণিও পীড়িত হইয়া পড়ে। বাস্তবিক এই সকল ঘটনা প্রবল ক্ষন্ত রোগে সন্তত ঘটিবার সম্ভাবনা আছে । কারণ, প্রবল ক্ষন্তসকল কেবল আয়ন্তনে বিস্তৃত হয় এমত নহে, উহারা কর্ণিয়ার গভীর পর্দ্ধা সকলকেও পীড়িত করিয়া তুলে।

অপিচ, প্রবল ক্ষত রোগের গতি অত্যম্ভ প্রবল বলিয়া, উহ। একবার আরোগ্য হইতে আরম্ভ হইলে সত্ত্বই আরোগ্য হইয়া পড়ে। শুভ
সংস্কার হইতে আরম্ভ হয়; সুভরাং ভাবিফলও শুভল্পনক। কিন্তু
প্রবল অথবা নাভিপ্রবল ক্ষত কারণে যদি কর্নিয়ার অভ্যম্তরবর্ত্ত্বী পদার্থের বিনাশ হয়, ভবে বিনাশিত স্থান অপ্পাবা অথিক পরিমাণে
আবিল হইয়া চিরকালের নিমিত্ত রোগের চিহ্নস্বরূপ হইয়া রহে।
আর যদি এই আবিলতা ছৃষ্টিমেরু স্থলে জন্মে, ভবে রোগীর ছৃষ্টিও
চিরকালের নিমিত্ত মন্দ হইয়া যায়। কৃত্রিম কনীনিকা প্রস্তুত করিলে
অনেক স্বিধা হইতে পারে, কিন্তু ভ্রথাপি ক্ষতোৎপক্ষ অপায় চিরকলক্ষ-স্বরূপ হইয়া রহে।

ছুর্জাগ্যক্রমে, উল্লিখিত মন্দ ঘটনা সকল ঘটিরাই বে কর্নিয়ার ক্ষত রোগ নিঃশেষিত হয় এমত নহে। গভীর ক্ষত সকলের স্থানে ঘন ক্ষত কলক্কিত টিসু উৎপদ্ম হইবার বিলক্ষণ আশক্ষা আছে, এবং ক্ষতের আখার স্থানস্থ পাতলা কর্নিয়াও চক্ষুর আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপে ফাটিয়া যাইতে পারে; সুতরাং তাহাতে কর্নিয়া এবং আইরিসের ফ্যাফিলোফা হইয়া পড়ে।

অভএব তাবিফল স্থির করিতে হইলে ক্ষতের অবস্থান এবং গভী-রভা-বিষয়ে সভত বিবেচনা করিতে হয়। অগভীর ক্ষত সকল আরোগ্য ইইলে ভংশান পূর্বাবং স্থানাবাদ্য প্রাপ্ত হইতে পারে, কিন্তু গভীর ক্ষত সকলের ফর সকল অভিক্রম করা অভিশয় ছুঃসাধ্য। গভীর ক্ষত রোগে, যদি ক্ষত কণিয়ার কেন্দ্র স্থান পর্যান্ত বিস্তৃত না হয়, তবে উহাতে অপেক্ষাকৃত অপ্প অপকারের সম্ভাবনা আছে। কিন্তু কণিয়ার ক্ষীণতা প্রযুক্ত যদি উ্যাক্ষিলোমা হইয়া পড়ে, তবে যদিও চক্ষু একেবারে বিনাশিত না হয়, কিন্তু ভদ্বারা আইরিস পর্যান্ত আক্রান্ত হইয়া ভয়ানক বিপদ ও মন্দ্র ঘটনা উপস্থিত হইতে পারে। আইরিসের এই ছুর্ঘটনার বিবয় আমি ইতিপরেই বর্ণনা করিব।

চিকিৎসা।—ভাবিফলভত্ত্ব যেরপে বর্ণিভ হইল, তদ্বারা ইহা স্পান্টই বুঝা বাইতেছে যে, যাহাতে ক্ষত আয়তনে অথবা গভীরতায় বর্দ্ধিত না হয়, চিকিৎসা সময়ে ভদ্বিয়েই আমাদিগকে চেন্টা দেখিতে হয়। কারণ, ক্ষত ঐরপ বিস্তীর্ণ হইলে, পরিণানে কর্ণিয়ার স্বচ্ছতার হানি ক্সমিতে পারে।

আঘাত-ক্ষনিত স্থল (Traumatic cases) অথবা কনজংটিতাইটিস্ রোগজ স্থল ব্যতীত অধিকাংশ ক্ষত রোগে, রোগী শারীরিক অত্যন্ত অসুস্থ থাকে \*। শারীরের যে ক্ষমতা ছারা আহার্য্য বস্তু পুটিসাধক হইয়া থাকে এবং অবাধে জীর্ণ হইয়া উপযুক্ত শোণিতপ্রদ হয়, † এই রোগে সেই ক্ষমতার উন্নতি করিয়া রোগাক্রমণ করা যাদৃশ প্রয়োজ-নীয়, চকুর অপর কোন পীড়ায় উহা তাদৃশ প্রয়োজনীয় নহে। সাধা-রণতঃ টনিক্ এবং যে সকল চিকিৎসা ছারা শারীরে বল প্রাপ্ত হওয়া হায়, তদমুষ্ঠান করাই বিধেয়। প্রবল ও নাতিপ্রবল উভয়বিধ কর্ণিয়ার ক্ষতরোগে, আইরণ এবং কুইনাইন, উভ্তম খাদ্য, পরিক্ষার পরিক্ষদ এবং বিশুদ্ধ বায়ুসেবন ইত্যাদি রোগোপশম করিতে প্রয়োজন হইয়া থাকে।

ষেত্রলে চকুতে অপরিমিত যাতনা ও উত্তেজনা উপসর্গীভূত হয়, তথায় আফিন্স সেবন করিলে মহৎ উপকার দর্শে। বাস্তবিক প্রবল শ্রেণীস্থ রোগে উহা সচরাচর বিশেষ উপকারসাধন কবিয়া থাকে। ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব সচরাচর প্রোঢ় ব্যক্তিদিগকে ১ গ্রেণ পরিমিত আফিন্স ছয় ঘন্টা অন্তর সেবন করিতে বিধান করিয়া থাকেন, এবং কখন কথন উহাতে সোডা এবং কুইনাইন মিশ্রিত করিয়া সেবন

<sup># &</sup>quot;Lectures on Diseases of the Eye," by J. Morgan, 2nd edition, p. 111.

<sup>†</sup> Assimilative and nutritive functions of the body.

করিতেও বলেন। কিন্তু যে কোন উপায়ে হউক না কেন, আফিলের মাদকতা দারা অভিভূত হওয়া আবশ্যক। এ সঙ্গে সঙ্গে প্রতাহ তিন কিন্তা চারি বার চক্ষুতে য়্যাট্রোপীন্ সলিউশন্ কোটাই করিয়া প্রদান করা বিধেয়; এবং কপোল ও জনেশে এক্ট্যাক্ট অব বেলাডোনা লেপন করিয়া পাতলা প্যাড ও ব্যাণ্ডেল দ্বারা চক্ষুকে শিধিলভাবে আবদ্ধ রাখা সর্বতোভাবে প্রয়োজনীয়।

পীড়িত কর্ণিয়াকে বিশ্রান্ত রাখাই উল্লিখিত সমুদায় অস্থ্রতানের অন্তিপ্রায় । আফিন্স দারা স্লায়ু এবং রক্তবহানাড়ীর উত্তেজনা নিবারিত হয়, সুতরাং রোগী সহজেই নিদ্রা যাইতে পারে । য়্যাট্রোপনিন দারা আইরিস পশ্চাদাকর্ষিত হয়; এবং উহার উপরিভাগ হইতে যে রস অন্ত হয়, তাহার এবং সঞ্চিত য়্যাকিউয়দের পরিমাণেরও লাঘব হয়; এবং এই ঘটনা দ্বারাচক্রর আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপ লঘু হইয়া কর্ণিয়ার বিতান অপনয়ন করে । পরিশেষে, অক্ষিপুট্রয়কে মুদিত রাখায়, আলোক প্রবেশ করিয়া চকুকে উত্তেজিত করিতে পারে না এবং তদ্বারা ক্ষত কর্ণিয়াও ঘর্ষিত হইতে পায় না । ইহা আনাদের শারণ রাখা উচিত যে, অনেকানেক স্থলে কেবল উল্লিখিত উপায় গুলি দ্বারাই উক্তক্ষত রোগ নিরাময় হয় না । ততংস্থলে বায়ু পরিবর্ত্তন এবং টনিক্ ঔযথের বশবর্তী হইতেও হয় ।

প্রবল শ্রেণীস্থ ক্ষত রোগে ক্ষত স্থানে নাইটেট অব্ সিল্ভার, বিশেষতঃ সলিত নাইটেট অব্ সিল্ভার কথনই প্রয়োজ্য হইতে পারে না । অভিজ্ঞ ও হস্তানপুণ চিকিৎসকেরা কথনই তায়েলিউট ক্ষিক্ পেন্সিল্ সত্ত্ব-পরিবর্দ্ধান কর্ণিয়ার ক্ষত্যোপরি আন্তেহ বুলাইয়া অনেক উপকার দর্শাইতে পারেন । যাহাইউক, অধিকাংশ স্থলে নাইটেট সিল্ভার ব্যবহারে উপকার অপেক্ষা প্রায়ই অপকার দর্শিয়া থাকে । সাধারণতঃ, তাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব এরপ স্থলে উক্ত ঔষধ ব্যবহার করিতে অস্থমোদন করেন না \* । বাস্তবিক কর্ণিয়ার ক্ষতরোগে য্যাট্রোপীন সলিউশন ব্যত্তিরেকে অন্যান্য সমুদায় লোশন এবং প্রলেপন (Application) চক্ষতে ব্যবহার করা কোন মতেই উপযুক্ত বলিয়া বোধ হয় না; বিশেষতঃ যদি কর্ণিয়ার পরিধিভাগ ইইতে ক্ষত্পোন্তাক্র্মুধে রক্তবহা-নাড়ী সকলকে ভামিত ইইতে দেখা যায়, তবে এই নিষেধ ও আদেশ বিধি অমুসারে কার্য করা অবশ্য কর্ত্ব্য কর্মু।

<sup>&</sup>quot;Iconographic Ophthalmologique," par J. Siehel, p. 365.

এন্থলে এরপণ্ড ক্সিজান্য হইতে পারে যে, কণিয়ার পরিবর্দ্ধান ক্ষিত্র রোগের গতি নিবারণ করিতে চকুকে বিশ্রাম প্রদান এবং রোগীকে সবল ও সুস্থাবস্থায় (Hygienic condition) আনয়ন করা ব্যতীত অন্যকোন উপায় অবলয়ন করা কি যায় না ? বোধ হয় করা যায় । ডাক্তার মাক্রামারা সাহেব বলেন যে, অন্তর্জর্ত্তী পদার্থের বিনাশক্ষনিত কণিয়ার অস্বচ্ছতাবিষয়ে ইতিপুর্কে যাহাই লিখিত হইয়াছে, তাহা ম্মরণ রাখিয়া, ইহা বিবেচনা হয় য়ে, কণিয়ার য়ে অংশে ক্ষত হইয়াছে, তাহা মানতায় কোন প্রকার ফলোদয়ই নাই । উহা থাকা আর না থাকা তুলারূপ । এইরপ আক্লোলন করিয়া কণিয়ার এতজ্বপ বর্দ্ধান এবং কেন্দ্রাতীতত্ব (Eccentric) ক্ষত রোগে, যদি অন্যান্য উপশ্রেশাপায় বিফল হইয়া যায়, তবে আইরিসকে নিকাশিত করা যে প্রেয়ঃ ইহা সকলেই অমুনোদন করিয়া থাকেন । কর্ণিয়ার স্বচ্ছ অংশের পশ্রাহ স্থাইনতে আইরিসকে নিকাশিত করা যে প্রেয়ঃ ইহা সকলেই অমুনোদন করিয়া থাকেন । কর্ণিয়ার স্বচ্ছ অংশের পশ্রাহ স্থিধাক্রনক হইয়া থাকে।

ইতিপুর্বে সপিউরেটিভ কেরাটাইটিন রোগে যে২ নিয়ম অবলমন করিয়া আইরিস্ কর্জন করিতে হয়, এন্থলে আইরিস্ কর্জন করিতেও সেই২ নিয়ম অবলমন করা উচিত। এই অন্ত্রপ্রক্রিয়া অভ্যন্ত ভয়ানক বলিয়া, বেন্থলে অন্যান্য চিকিৎসাপ্রণালী দ্বারা কোনপ্রকার উপকার দর্শে না, কেবল তথায়ই উহা অবলমন করিতে হয়। যদি উপযুক্ত বিবেচনার সহিত অবলম্বিভ হয়, তবে এতদ্বারা রোগীর যাতনা উপশম হইয়া থাকে। সত্তর রুদ্ধিশীল ক্ষত্ত সকল অন্ত্র করিবার পর হইতেই সুস্থাবস্থা গ্রহণ করিতে থাকে; এবং পরিশেষে শুভপরিণামে পর্যাব্রনা হবারও অনেক সম্ভাবনা থাকে।

যাহাছউক, মনে কর, ক্ষত সন্থর বর্দ্ধিত হইতেছে না, এবং লক্ষণ সকল দেখিয়া আইরিডেক্টমী অস্ত্রুপ্রক্রিয়ার সম্থা গুরুতর অস্ত্রপ্রক্রিনারও আবশ্যক বোধ হয় না, এমত স্থলে একটী প্রশস্ত নিড্লু লইয়া য়ানেটরিয়র চেম্বারে নিমক্ষিত করতঃ য়্যাকিউয়স্ হিউমারকে বহির্গত হইতে দেওয়া উচিত; ভাহা হইলে ই্ট্যাফিলোমা কিয়া কর্ণিয়ার ছিন্তিত হইতে পারে না। এইরূপে আমরা কর্ণিয়ার অভিরিক্ত বিভান ভিরোহিত করিয়া দিই; স্তরাং ক্ষত স্থানের পাতলা নির্মাণ তেদ করতঃ য়্যাকিউয়স্ পদার্থ বহির্গত হইতেও অপ্প অবকাশ প্রাপ্ত হয়।

এই সকল অবস্থায় প্যারাসেন্টেসিস অর্থাৎ কর্ণিয়াকে কেন্দ্রন ছিদ্রিত করিয়া য়াকিউয়ুসু পদার্থ নির্গত করিতে হইলে, নিডলের অগ্রভাগ ঠিক ক্ষত স্থানের তলদেশ দিয়া কেবল য়াটেউরিয়র চেষার মধ্যে নিমজ্জিত করিতে হয়; নতুবা আইরিস্ এবং এমত কি, লেস্স পর্যান্তও আঘাতিত হইতে পারে। নিপ্যারানেন্টেসিসু সম্পাদন করিবার পূর্বের, কর্ণিয়ার গভীরতর স্তরসকল অত্রে পীড়িত হউক বলিয়া অপেক। ্ করা কোন মতেই বৈধ হয় না। বরঞ্চ উক্ত গভীরতর স্তর সকল পীডিত ছইবার পুর্বেই এই অন্ত্রপ্রক্রিয়া সম্পাদন করিলে অনেক উপকার দর্শিতে পারে। কারণ, ভাহা হইলে উক্ত নিডলের স্থলতামু-সারে কর্ণিয়ায় ছিদ্র হয়; নতুবা ক্ষত স্থানের তলদেশ ফাটিয়া গিয়। ব্লহৎ ছিদ্র উৎপন্ন হইতে পারে। ফুল্ম একটা নিড্ল ছারা এই বিদারণ করা আবশাক। কারণ, তাহা হইলে য়াকিউয়স অপে২ বহির্গত হয়। এদিকে, যেমন য়্যাকিউয়স্ নিঃসৃত হইয়া পাড়িতে থাকে, আইরিস্ও তৎসঙ্গে২ ক্রমশঃ সন্মুখদিকে অগ্রসর হইতে থাকে; এবং পরিশেষে কর্ণিয়ার উক্ত ছিন্ত পর্যান্ত আসিয়া ক্লান্ত হয়। এই স্থানে উহা নিওপ্লাফ্টিক ফর্মেশনস বা নবোদগত বিস্ফুনিচয় দ্বারা কর্ণিয়ায় সংযুক্ত হইতে পারে, এরপত বিলক্ষণ সম্ভাবনা আছে। কিন্তু যথন ক্ৰিয়ার উক্ত ছিদ্দ কল্ল হইয়া যায়, তখন য়্যাকিউয়স্ আইরিস্ ও লেন্সকে স্বস্থানে প্রভ্যাব্রত্ত করায় ; নবোগত বিচ্ছুনিচয় ভাহাতে কোন প্রতিবাধা প্রদান করিতে পারে না। ক্ষত স্থান বিদ্ধ করিবার কতি-পয় দিবস পরে, যদি দেখা যায় যে, উহার আধার-দেশ পুনরায় ক্ষীভ হইয়া আসিভেছে এবং ফাটিয়া বাইবারও বিলক্ষণ সম্ভাবনা আছে, ভবে পুনরায় প্যারাদেন্টেসিস্ করা বৈধ; এবং স্থলবিশেষে উক্ত প্রক্রিয়া এই চুই বারের অধিক বারও সম্পাদন করিতে হয়। যে২ সময়ে কর্ণিয়াকে ছিদ্রিভ করিতে হয়, ভাহার প্রভ্যেক সময়েই অক্ষিপুটে এবং কপোলদেশে একুট্যাক্ট অব্ বেলাডোনা অধবা য্যাট্রোপীন্ অয়ে-ন্ট্মেন্ট্ ভ্রহ্মণ করা উচিত; এবং চকুকে সাবধান পূর্বক হালকা কম্প্রেস্ এবং ব্যাণ্ডেক দ্বারা সভত মুদিত রাখা বিধেয়।

ক্ষত নাজিপ্রবল ( য়্যান্থেনিক ) প্রকারের হইলে, অর্থাৎ আরোগ্য হইতে না থাকিলে, এবং কন্জংটাইভা হইতে কোন্থ রক্তবহা-নাড়ী তথায় গমন না করিলে, প্রভাহ এক বা ছুই বার করিয়া ক্রমাগত এক ঘনী কাল পর্যান্ত অক্ষিপুটোপরি উত্তপ্ত কম্প্রেশ্ বন্ধন করিয়া উক্ত স্থান উত্তেজিত করা বিধেয়। অথবা, সময়ে২ ক্ষত স্থানে ক্যালোমেল্ চুর্বৎ প্রদান করিলেও অনেক উপকীর দর্শিতে পারে।

দীর্ঘকালছায়ী কর্ণিয়ার এই সকল ক্ষতরোগ পুনরুংপন হইতেও পারে। মিন্টার ক্রিচেট্ সাহেব এই সকল স্থলে সিটন ((Seton) ব্যবহার করিতে অনুমতি দিয়া থাকেন। কেশের নিমে টেম্পোর্যাল রিজন অর্থাৎ কপোলবিভাগের কোন নির্দ্ধিট স্থানে একটী নিডলে শক্ত রেশম বা পশমের স্থা প্রবেশিত করিয়া, উক্ত নিডল ছারা প্রায় ১ইঞ্চি পরিমিত ত্বক্ অবরোধ করতঃ, পরে অবরুদ্ধ স্থান বেন্টন করিয়া উক্ত স্থা বন্ধন করিতে হয়। প্রাতঃ সন্ধ্যা চুইবার ইহার পরিবর্তন অর্থাৎ ছেসিং করিতে হয়। সচরাচর চুই কিয়া তিন মাস পর্যান্ত এই স্থান দিয়া ক্লেদ নির্গত হইতে থাকে; তৎপরে, হয় উহা কর্তিত হইয়া পড়ে, নতুবা উক্ত স্থান শুক্ষ ইইয়া বায়।

কিন্তু যদি কর্ণিয়ায় রক্তবহানাড়ী সমাবিষ্ট হইতে থাকে, অর্থাৎ উহার পরিধিভাগ হইতে ক্ষতসীমা পর্যান্ত গমন করে, তবে কিয়-দিনের নিমিত্ত কোন প্রকার চিকিৎসা না করিয়া কেবল কনীনিকাকে প্রসারিত এবং চক্লুকে কম্প্রেস এবং ব্যাণ্ডেজ দ্বারা দৃঢ়ভাবে মুদ্রিত রাখা বিধেয়। বায়ু পরিবর্ত্তন, নিয়মিত সংপথ্য আহার, এবং শারী-রিক স্বাস্থ্যবন্ধিক সর্বপ্রকার উপায় অবলম্বন করিলে, ক্ষত শীত্রহ উপ-শমিত হইতে পারে। বাস্তবিক এই সমুদ্রায় ব্যতিরেকে স্থানীয় ঔষধাদি অনেক সময়ে কোন কার্য্যকারক হয় না।

যে স্থলে এই ক্ষতরোগের সক্ষেহ কর্ণিয়া ছিন্তিত হইয়া পড়ে, তথায় যে উপায়ে চিকিৎসা করিতে হয়, তাহা পাঠকগণ আইরিসের প্রোল্যাপ্স (Prolapse) বা বহিঃপত্তন নামক প্রকরণ পাঠ করিলেই জানিতে পারিবেন।

কর্নিয়ার হার্নিয়া (Hernia) বা বিবৃদ্ধি।—কর্ণিয়ার পশ্চাদ্বর্জী ছিভিস্থাপক স্তর যদি ক্ষতবিনাশিত বাহাস্তর সকলের অভ্যন্তর দিয়া উন্নতাকারে বহির্গত হইয়া আইনে, তবে ভাহাকে কর্ণিয়ার হার্ণিয়া বা বিরদ্ধি শব্দে অভিহিত করা যায়। বিনাশক পরিবর্ত্তন উক্ত স্থিতিস্থাপক স্তরকে আক্রমণ করিতে পারে না; সুতরাং কর্ণিয়ার স্তরাম্বিত (Laminated) টিসু বিনাশিত হইলেও উহা অরুগ্ন অবস্থায় থাকিতে পারে; এবং পশ্চাদ্দিক হইতে বহির্দ্ধিগভিমুখে য়াকিউরসের প্রতিচাপ ছারা বেগ প্রাপ্ত ইইয়া, কর্ণিয়ার উপরিভাগে উন্নত হওতঃ কাচম্বন্ধ ও

উজ্জ্বল একটি কুন্তে গ্রন্থিকের ন্যায় প্রতীয়দান হয়। ক্ষতের ভঙ্গীদান সীমার অভ্যন্তর দিয়া সমুখিত এই টিউনারের স্বচ্ছ আকৃতি দেখিয়া আমরা রোগের প্রকৃতি অনায়াদেই নির্ণয় করিতে পারি।

পশ্চাদ্ধী হিভিন্থাপক স্তর অভ্যস্ত পাতলা বলিয়া, যথন হার্ণিয়া হয়, তথন চকুতে সামান্য চাপ প্রদান করিলেও উহা ফাটিয়া যাইতে পারে। এই হেডু কর্ণিয়ার হার্ণিয়া রোগ অভ্যত্প কাল মাত্র স্থায়ী থাকে; এবং অভি কদাচিৎ ছুন্টিগোচর হয়। কারণ, কর্ণিয়ার পশ্চাদ্ধী হিভিন্থাপক স্তর সচরাচর য়্যাকিউয়সের প্রসারক বেগ সহ্মকরিতে না পারায়, ছিন্ন হইয়া পড়ে; এবং কর্ণিয়ার হার্ণিয়া বা বিব্লুদ্ধির পরিবর্তে আইরিস প্রোল্যাপ্স্ বা বহিঃপভিত হয়। সে যাহা হউক, এই হার্ণিয়া কভিপয় সপ্তাহ পর্যন্ত অবস্থিত থাকে এবং অবশেষে ক্রমশঃক্তকলক্ষিত টিসুতে পরিবর্তিত হয়।

চিকিৎসা।—রোগীকে ক্লোরোফর্মের অধীনে আনিয়া একখানি উপ্স্পেকিউন্য চকুতে উপযুক্তরূপে নিহিত করতঃ, একটা প্রশস্ত নিচল নামক অস্ত্র কর্ণিয়ার অভান্তরে নিমজ্জিত ও তাহার প্রান্তদেশ নত করিয়া, আন্তে আন্তে র্যাকিউয়স্ পদার্থ নিঃসৃত করা বিধেয়। তৎপরে নিচল বহিস্কৃত করিয়া য়াট্রোপীনের কোন সলিউশন্ চকুতে কোটা কোটা প্রদান করতঃ অক্ষিপুট মুদিত রাখিয়া, ততুপরি কম্প্রেস এবং ব্যাণ্ডেক প্রায় আটচলিশ ঘন্টা পর্যান্ত ভূচ্বদ্ধ করিয়া রাখিতে হয়। অভঃপর চকুকে পরীকা করা বাইতে পারে। কিন্তু এখনও আরো কিচু দিন পর্যান্ত কম্প্রেস ব্যবহার করা উত্তম পরামর্শ।

এইরপ চিকিৎসা ক্রিবার প্রয়োজন এই ষে, এতদ্বারা য়্যাকিউয়স পদার্থ নিঃসৃত হইরা কর্ণিয়ার হার্ণিয়া অর্থাৎ পশ্চাদ্বর্তী স্থিতিস্থাপক স্তরকে স্বস্থানে প্রত্যারত করায়; এবং যত দিন পর্যান্ত ততুপরি ক্ষতকলক্ষিত টিসু সমুৎপাদিত না হয়, ততদিন পর্যান্ত উহাকে তদব-স্থানে কম্প্রেন দ্বারা স্থায়ী রাখা উচিত। ক্ষত শুখাইয়া যাইতে না থাকিলে, অক্ষিপুটোপরি কম্প্রেন বা ব্যাণ্ডেজ বন্ধন করিবার পুর্বেষ ক্ষতে স্থানের সামাভাগে ডায়েলিউট্ ক্ষিক্ পেসিল্ স্পৃষ্ট করিয়া তৎস্থানকে উদ্রুক্ত করিয়া দিতে হয়।

আটচিলিশ ঘন্টার পর, যখন আমরা অকিপুট উন্মীলিভ করিয়া দেখি, তথন উহাতে পুনর্কার হার্ণিয়া উৎপন্ন হইতেও কখন কখন দেখিতে পাই। হার্ণিয়া পুনর্ঝার হইলে, উহাতে পুনর্ঝার প্যারা-সেন্টেসিস্ বা কেন্দ্রভেদ অন্ত্রোপচারের আবশ্যক হইয়া থাকে; এবং তৎপরে কফিক পেন্সিল্ স্পৃষ্ট করিয়া চক্লুকে চূচ কন্দ্রেস্ ও ব্যাণ্ডেজ দ্বারা রুদ্ধ করিয়া রাখা উচিত। এইরূপ চিকিৎসায় পর্যাপ্ত পরিমাণে প্রদাহ উদ্রিক্ত হইয়া ক্ষত স্থানের হার্নিকর পরিবর্তন সকল বিনাশিত হইয়া যায়। ইহাতে ক্ষতস্থান যদিও চিরকালের নিমিত কলক্কিত হইয়া রহে, তথাপি সেই কলক্ক দ্বারা আইরিসের প্রোল্যাপ্স্ বা বহিঃপত্র এবং তদাসুষ্ট্রিক মন্দ্ অবস্থা সকল ঘটিতে পারে না।

কর্নিয়া এবং আইরিসের ফ্যাফিলোমা (Staphyloma)।—

যদি কর্নিযার সৌত্রিক নির্মাণের প্রতিবাধাপ্রদায়িনী শক্তি বিনফ

হইয়া যায়, অথবা ক্ষতক্রিয়া দারা যথেফ ক্ষীণ হইয়া পড়ে, তবে স্তরা
শ্বিত টিসুর ক্ষতাবশিষ্ট ভাগ এবং পশ্চাদ্বর্তী স্থিতিস্থাপক স্তর য়াাকিউ
য়সের প্রসারক বেপ সহু করিতে না পারিয়া সমুখদিকে অপা বা অধিক
পরিমাণে ক্ষীত হইয়া উঠে। ইহাকেই আমরা কর্নিয়ার ফ্যাফিলোমা

কহিয়া থাকি।

আইরিস এবং কর্ণিয়ার পরস্পর অবস্থান বিবেচনা করিয়া, ইহা
দেখা যাইতেছে যে, যখন কর্ণিয়ার আংশিক বহিঃসরণ উপস্থিত হয়,
তখন আইরিস ঐ বহিঃসরণের সঙ্গে সঙ্গে সম্পুর্দিকে আকৃষ্ট হইতে
পারে। অধিকস্ত, এইরূপ অধিকাংশ স্থলে, উক্ত ফ্ট্যাফিলোনার
সর্ব্বাপ্রদেশে একটা ক্ষুদ্র ছিদ্র হইয়া, তম্মধ্য দিয়া য়্যাকিউয়স্ প্রবাহিত
হইয়া পড়ে; অথবা কর্ণিয়ার যে অংশ পাতনা হইয়া গিয়াছে, তাহার
অভ্যন্তর দিয়া উক্ত য়য়াকিউয়স্ ছাঁকিয়া ২৩শ, প্রতিকৃতি।
আসিয়া নিঃসৃত হইতে থাকে। এই উভয়-

আসিয়া নিঃসৃত হইতে থাকে। এই উভয়-বিধ স্থলেই ম্যান্টেরিয়র চেম্বার শুন্যগর্ভ হওয়ায়, তিট্রিস্লেক্সকে ঠেলিতে থাকে, এবং আইরিস লেক্সের সঙ্গে সঙ্গে অগ্রসর হইয়া আসিয়া কর্ণিয়ায় লগ্ন হইয়া যায়। আইরিস এইরূপে উক্ত বহিঃসর্গের অন্তর্ভা-গোপরি স্পড়িত, সংযুক্ত ও চূঢ়রূপে একত্রী-ভূত হইয়া পড়ে; (২৩শ, প্রতিকৃতি দেখ)।



উহার বাহ্য উপরিভাগ এক প্রকাক সৌতিক (ক্ষতকলক্ষিত)টিসু ছারা

অচ্ছাদিত হয়। এই প্রকারে উক্ত ফ্যাফিলোমা এক প্রকার ঘন অস্বচ্ছ আকার ধারণ করে এবং উহার অভ্যস্তরদেশ কিয়দংশ আইরিদের দ্বারা আরুত ধাকে \*।

এবছিধ ফ্টাফিলোনা প্রায়ই নানাবিধ আকারের ইইয়া থাকে।
উহা কথন কথন এত বৃহৎ হয় যে, তাহা অক্ষিপুটছয়ের অন্তরাল
দিয়া বহির্গত হইয়া আইসে; এবং কথন২ এত ক্ষুদ্র হয় যে, তাহা ঠিক
একটা আল্পিনের মন্তক সদৃশ। উহাদের আবরণের বেধেরও তারতন্য
ঘটে। কারণ, অনেকানেক স্থলে ফ্টাফিলোনার শিথরভাগ অত্যন্ত
পাতলা হয়; এদিকে অপরাপর স্থলে, তাহা অপেকাকৃত স্থূল বলিয়া
দুফ হয়। উহাতে অধিক পরিমাণে কোলেফেরীণ (Cholesterine)
অন্তর্ভূত থাকিতে দেখা যায়।

ইতিপুর্বেই উল্লিখিত হইয়াছে যে, ফ্যাফিলোমার শিধরভাগ বিক্ষত হইতে পারে, এবং একটা ফিশ্চালা বা নালী হইয়া ভন্মধ্য দিয়া ম্যাকিউয়স্ প্রবাহিত হইয়া আইসে। অথবা, ফ্যাফিলোমা ফাটিয়া গিয়া, সেই ফাটলের মধ্য দিয়া লেন্দ্য এবং বাস্তবিক অক্ষিগোলকের অভ্যন্তরন্থ সমুদ্য পদার্থ নির্গত হইয়া পড়িতে পারে। তৎপরে অফি গোলক আকুঞ্জিত হইয়া স্কীয় কোটর মধ্যে মগ্ন হয়।

কখন২ এক কর্ণিয়াতেই একাধিক ফ্যাফিলোমা উৎপন্ন হইতে দেখা যায়। উহা দেখিতে চিক ব্রায়ল্বেরী (Bramble-berry) ফলের ন্যায়। ক্যাফিলোমা উদিত হইবার পুর্বের, কতকগুলি ক্ষত উৎপন্ন হইয়া কর্ণিয়ার এতদবস্থা ঘটাইয়া দেয়। ঐ সকল ক্ষত অনেকানেক স্থানে চক্ষুর আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপ সহ্য করিতে পারে না, স্তরাৎ উহাদের পরস্পর মধ্যবর্তী স্থানগুলির সৌত্রিক বিধান বিনাশিত না হওয়ায়, তাহারা পশ্চাছর্তী প্রসারক বেগ সহ্য করিতে পারিয়া দলবদ্ধ হইয়া পড়ে, এবং তাহাদের অন্তরাল দিয়া কতিপয় ক্ষুদ্রহ ফ্যাফিলোমা উদিত হইয়া থাকে।

কর্ণিরার ফ্ট্যাফিলোমা হইরা যে সকল লক্ষণ আবিভূতি হয়, তন্মধ্যে স্থানাতিরেক লঘুচ্ফিকেই প্রধান লক্ষণ বলিয়া গণ্য করিতে হইবেক।
ফ্ট্যাফিলোমার অবস্থান এবং আকৃতি অনুসারে এই লঘুচ্ফির অনেক বিভিন্নতা ঘটিয়া থাকে। ফ্ট্যাফিলোমা উৎপন্ন হইয়া পরিণামে রোগীর

<sup>&</sup>quot; Augenheilkunde," Stellwag von Carion, p. 121.

দৃষ্টির কি পরিমাণে অপকার সাধন করিতে পারে, যখন এই বিষয় চিন্তা করা যায়, তথন অগ্রে, যে স্থলে কর্ণিয়ার কিয়দংশ মাত্র পীড়িত হইয়াছে, তথায় রোগীর আইরিসের বিষয়ে অগ্রে অসুধাবন ও চিন্তা করা প্রধান আবশ্যক। যদি উহা বহিঃসরণের সঙ্গেহ আনীত হইয়া থাকে, তবে কনীনিকাও তৎসঙ্গেহ আনীত হইবার অনেক সন্তাবনা আছে, স্তরাং রোগী সেই চক্লুতে বিশেষরূপ দেখিতে পাইবেন, এমত কোন সন্তাবনা নাই। অন্যান্য স্থলে, কিয়দংশ কনীনিকা অনাকৃষ্ট থাকিতেও পারে, এবং যদি সেই অনাকৃষ্ট কনীনিকার সম্মুখস্থ কর্ণিয়া স্বচ্ছ থাকে, তবে রোগী এক প্রকার পরিস্কার দৃষ্টিলাত করিতে পারেন। অপিচ মনে কর, ক্যাফিলোমা কর্ণিয়ার ঠিক কেন্দ্র স্থল হইতে অন্ত্যু-দিত না হইয়া, তৎস্থানকে পরিষ্কৃত রাথিয়াছে। এমত স্থলে, উহা ঠিক দৃষ্টিমেকস্থল হইতে অন্ত্যুদিত হইলে 'যেরূপ দৃষ্টির ব্যাঘাত জন্মাইত, ডদ্রেপ ব্যাঘাত জন্মাইতে পারে না।

চিকিৎসা।—আকৃতি এবং অবস্থিতিকাল অনুধাবন করিয়া উ্যাফিলোমার চিকিৎসা করা উচিত।

১। এই বহিঃসরণ ক্ষুদ্র এবং অপ্পদিন মাত্র উংপন্ন হইলে, একটি প্রশস্ত নিডন্ ছারা উক্ত উ্যাফিলোমার তলদেশ বিদ্ধ করিয়া য়্যাকিউয়স্ নিঃসৃত হইতে দেওয়া ও তৎপরে চক্ষুকে কম্প্রেস্ এবং ব্যাগুজ ছারা ছুত্রপে বন্ধন করা সংপরাদর্শ। এই সঙ্গে সঙ্গেত য়্যাট্রোপীন সলিউশন্ ফোটা ফোটা ব্যবহার করাও বিধেয়। এইরূপ স্থলে, য়্যাকিউয়সের য়্যান্টেরিয়র চেষণরকে শূনাগর্জ করাই আমাদের মুখ্য উদ্দেশ্য। কারণ, য়্যাকিউয়স্ উ্যাফিলোমাকে প্রায়ই সম্মুখদিকে প্রধাবিত করে; স্তরাং,উহা নির্গত হইয়া পড়িলে, চক্ষুর আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপ অপনীত হয়। তৎপরে, কম্প্রেস ব্যবহার হারা ই্যাফিলোমা যে কেবল পুনর্কার উৎপন্ন হইতে পারে না, এমত নহে; ভদ্বারা উক্ত স্থান অতিরিক্ত কার্যাদিতে উদ্বিক্ত এবং ভাহাতে তথায় শীঘ্র শীঘ্র ক্ষতকলক্ষ উৎপন্ন হয়; স্তরাং এই ক্ষতকলক্ষ ছারা উক্ত অংশ পুনর্কার প্রকৃতাবস্থায় স্থায়ী থাকে। এদিকে, য়্যাট্রোপীন ব্যবহার করিবার উদ্দেশ্য এই যে, ভদ্বারা আইরিস প্রস্তাব্রন্ত হইতে পারে এবং সাধ্যায়ন্ত হইলে, তৎসময়ে উহাকে কর্ণিয়া হইতে বিল্লিই করাও উচিত।

যদি এই চিকিৎসায় ছুই কিম্বা জিন সপ্তাহের মধ্যে ফ্যাফিলোমা আরোগ্য না হয়, তবে রোগীকে ক্লোরোফর্মের অধীনে আনিয়া এক থানি ভীক্ষণার কাঁচি দ্বারা উক্ত বহিঃসরণকে কর্ত্তন করিয়া লইতে হয়। তৎপরে ম্যাট্রোপীনের উগ্র সলিউশন চক্ষুতে কোটা কোটা প্রদান করতঃ যত দিন পর্যান্ত সেই ক্ষত আরোগ্য না হয়, তত দিন পর্যান্ত কম্প্রেস এবং ব্যাত্তেক দ্বারা চক্ষুকে দ্বুরূপে বান্ধিয়া রাখিতে হয়।

২। ই্ট্যাকিলোমা প্রকাণ্ড আকারের হইলে, এমত কি তদ্ধারা কর্ণিয়ার চতুর্থ বা তদপেকা অধিকাংশ ভাগ আক্রমিত হইলে, আইরিডেক্টমী অস্ত্রপ্রক্রিয়া দ্বারা আইরিদকে কর্ত্তন করিয়া ফেলিলে নিশ্চয়ই পীড়া আরোগ্য হইতে পারে। যদি উপেক্ষা করিয়া এইরূপ করা না যায়, তবে তৎপরে আইরিস্ এবং কনীনিকা করিয়া এইরূপ করা না যায়, তবে তৎপরে আইরিস্ এবং কনীনিকা করিয়া আকর্ষিত ও সংযুক্ত হইয়া পড়িতে পারে। আমরা এই ছর্মটনার বিষয় পূর্কেই অনুমান করিয়া, তাহা ঘটিবার পূর্কেই, কর্ণিয়ার সুস্থ অংশের পশ্চাৎ হইতে আইরিসের প্রায় চতুর্বাংশ নিক্ষাশিত করিয়া, আইরিসকে সমুদয় সংযোগ হইতে নিক্ষতি প্রদান করিয়া থাকি: এবং এইরূপে আইরিসের উপরিভাগের রসজাবের ধর্মতা সম্পাদন করায়, য়্যাকিউয়স্ অধিক পরিমাণে সঞ্চিত হইতে পারে না। আইরিডেক্টমী সম্পাদন করিয়া অব্যবহিত্ত পরেই চক্ষুতে যতুপূর্মক কম্প্রেস এবং ব্যাণ্ডেক্স বন্ধন করিলে, উক্ত ক্ট্যাফিলোমার আকারও লঘু হইয়া যায়।

এই প্রক্রিয়া দারা যে কেবল উল্লিখিত উপকার ও আশু সুবিধা সাধিত হইয়া থাকে এমত নহে। এস্থলে ইহাও শারণ করা উচিত যে, যদি আইরিস্ উ্যাফিলোমার সহিত চিরকালের নিমিত্ত সংশ্লিউ হইয়া পড়ে, তবে উহা অপর চক্ষুতেও তুলারূপ সমবেদনাপ্রদ উত্তে-জনা প্রদান করিতে পারে; এত্রিমিত্তও এব্ছিধ স্থলে সত্বর আই-রিডেক্টমী করা বৈধ।

০। ই্ট্যাফিলোমা প্রকাণ্ড হইলে ও দীর্ঘকালস্থায়ী থাকিলে,
এবং যদি তথায় কর্ণিয়ার কিয়দংশ স্বাচ্ছ থাকে, তবে উল্লিখিতরপ
চিকিৎসা-প্রণালী অবলম্বন করা উচিত। প্রথমতঃ চক্ষুতে য়্যাট্রোপীন
প্রেদান করিলে, ক্নীনিকা আংশিক উন্মুক্ত অথবা সম্পূর্ণ মুদিত এবং
ই্ট্যাফিলোমার সহিত আকর্ষিত কি না, ভাহা অবগত হওয়া
যায়। ক্নীনিকা আংশিক উন্মুক্ত থাকিলে, য়্যাট্রোপীনের গুণে
তাহা প্রসারিত হইয়া পড়ে এবং সাধ্যায়ক্ত হইলে এই সময়ে আইরি-

ডেসিস্ (Iridesis) অস্ত্রপ্রণালীর দ্বারা আইরিস্ কর্ডন করিয়া কুত্রিম কনীনিক। করা উচিত।

অনাপকে, কনীনিকা ন্টাকিলোমায় আকৃষ্ট হইয়। আগিলে, চকুর য়ান্টেরিয়র এবং পোন্টেরিয়র চেম্বার অর্থাৎ অগ্র-পশ্চাৎ কুরীর ছুইটির পরস্পর গভায়াভপথ কদ্ধ হইয়। যায়; সুভরাৎ এই পোন্টে-রিয়র চেম্বারে রস সঞ্চিত হইয়া, রেটিনা এবং চকুর গভারতর বিধান সকলের উপর অস্বাভাবিক চাপ প্রদান করে; এবং এই চাপ স্থ্রিত হইয়া না যাইলে, রোগীর দুইট নিশ্চয়ই সম্পূর্ণ বিন্ট ইইয়া যায়।

এই সকল অবস্থা ঘটিলে, তুই প্রকার উপায় অবসম্বন করা যাইতে পারে; কৃত্রিম কনীনিকা প্রস্তুত্ত অথবা আইরিডেক্ট্মী। ডাক্রার ম্যাক্নামারা সাহেবের মতে. শেষোক্ত উপায় অবলম্বন করাই প্রেয়:। কারণ, কৃত্রিম কনীনিকা হার। চক্লুর উক্ত টুই চেম্বারের গভায়াত-পথ এমত পরিস্কৃত্ত ভাবে উন্মুক্ত থাকে না যে, তদ্ধারা আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপ প্রতিক্রদ্ধ হইতে পারে। ২য়তঃ, কৃত্রিম কনীনিকা প্রস্তুত্ত করিলেও আইনিসের পশ্চাদ্দেশে অম্বন্ধ লেক্স অবশিষ্ট থাকে। কিন্তু আইরিডেক্ট্মী অবলম্বন করিলে, কেবল চক্লুর উক্ত তুই চেম্বার পরস্পার উন্মুক্ত থাকে এমত নহে, রোগীকে ক্লোরোফর্মের অধান আনিয়া আইরিস কর্তন করিলে, যদি লেক্স অব্দ্রুত বিনায় দৃষ্ট হয়, তবে ভাহাকেও ক্মুপ্রনামক অস্ত্র-প্রণালী (Scoop operation) হারা উৎকীর্ণ করিয়া বহিন্দ্রত করিতে পারা যায়।

ক্যাফিলোমা প্রকাণ্ড অপচ কর্ণিয়ার একপাশ্বে অবস্থিত হইলে,
নিম্নলিখিত চিকিৎনা-প্রণালীর অন্থবর্তী হইয়া ভাহাকে বিনাশিত
করিতে হয়। ছইটি নিজ্ল পরস্পর সমকোণে ক্যাফিলোমার আধারদেশে বিদ্ধ করিয়া, ভাহাকে একটা রেসনের লিগেচার দিয়া বেক্টন
করত বন্ধন করিতে হয়। নিজ্ল থাকায়, উক্ত লিগেচার খুলিয়া
পাড়তে পারে না। পরিশেষে বিদ্ধানসন্নিকটে কর্ত্তন করিয়া এই
নিজ্ল ছুইটিকে বহির্গত করিতে হয়; এবং অভঃপর প্যাজ্ এবং ব্যাগ্রেয়
বন্ধন করিলে, তিন কিয়া চারি দিনের মধ্যেই উক্ত ক্ট্যাফিলোমা চ্যুত
হইয়া পড়ে। অবশিক্ট অংশে কৃত্রিম চক্ষু পরিধান করিবার সুযোগ
হইতে পারে।

৪। প্রকাশু (সম্পূর্ণ) ইয়াফিলোমা, যাহা সমুদয় কর্ণিয়াকে লইয়া
বহিঃসৃত হয় এবং যাহাতে রোগী কেবল বিগতমুখনী হয় এনত নহে,

ভদ্ধারা অক্ষিপুটের উন্মীলননিমীলনাদি কার্য্যেরও অনেক হানি হইয়া ২৪শ, প্রতিকৃতি। থাকে (২৪শ, প্রতিকৃতি দেখ)। এব্যিধ স্থলে নিম্নলিখিত নিয়মে উক্ত বহির্গত অংশকে

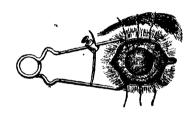


রোগীকে কোরোফর্দেরে অধীন আনিরা, চকুতে একথানি উপ্-স্পেকিউলম্ নিয়োজিত করত অক্ষিগোলককে স্থিরভাবে রাথিয়া,

নিক্ষাশিত করিয়া লওয়া উচিত।

টিক দিলিয়ারি প্রোদেদের একরেখায় শক্ত রেসদের সুচার পরিহিত ছুইটী নিড্ল দ্বারা উহাকে বিদ্ধ করিয়। লইতে হয় (২৫শ, প্রতিকৃতি দেখ)। তৎপরে উক্ত ফ্ট্যাফিলোমাকে দম্ভযুক্ত একখানি ফর্মেপ্সূ দ্বারা ধৃত করিয়। একখানি ছুরিক। কিয়। কাচি দ্বারা অক্ষি:গালকের

২৫শ, প্রতিকৃতি।



যে অংশ বিদ্ধস্থাননাস্ত স্কারের
অগ্রদেশে অবস্থিত, তাহা কর্ত্রন
করিয়া লইতে হয়। তৎপরে
স্কারের তুই প্রান্ত লইয়া গ্রন্থি
প্রদান করত ছিন্মপ্রান্ত সংলগ্প
করিয়া রাখা উচিত। অতঃপর
স্পেকিউলম্ অপনয়ন করিয়া
চক্ষুতে শীতল জলের পটি লগ্প

করিয়া রাখিতে হয়। কভিপয় দিবস বিগত হইলে সুচার ভূইটীকে খুলিয়া লওয়া যাইতে পারে, এবং কর্তিত স্থানের প্রান্ত যুক্ত হইয়া আরোগ্য লাভ করিলে, তথায় কৃতিম চক্ষু সংলগ্ন হইবার একটী উপস্কুত স্থান অবশিউ থাকে।

মিন্টার কিচেট সাহেব সর্বপ্রথমে এইরপ অন্ত্রপ্রণালীর অমুবর্জী হয়েন। এই প্রণালীর নাম অক্ষিণোলকের ম্যাব্সিশন (Abscission) অর্থাৎ কিমচ্ছেদন। ভিনি যে স্থানে অক্ষিণোলককে ছেদন করিবার মনন করেন, ঠিক ভমিয়ে উহাকে চারিটা কিয়া পাঁচটা স্ক্রম ও বক্র নিজ্ল দ্বারা বিদ্ধ করিয়া, নিজ্লের পরিহিত কৃষ্ণবর্গ রেসমের দ্বারা স্থিরভাবে অবরুদ্ধ রাখেন; এবং যতক্ষণ পর্যান্ত তিনি চক্ষুকে যতদ্ব ছেদন করা আবশাক, ততদ্ব ছেদন না করেন, ততক্ষণ পর্যান্ত থা সকল রেসমের স্থ্রকেও ছিন্ন করেন না। করেন, তাহারা থাকিলে, ভিটি রুস এবং লেন্স বহির্গত হইয়া আসিতে পারে না। তিনি বলেন যে, অধি-

কাংশ হলে আঘাতিত স্থান অপ্রদাহিত হইয়। স্বয়ংই আরোগ্য প্রাপ্ত হয়। তিনি কতিপয় সপ্তাহ পর্যান্ত স্কারগুলিকে উক্ত অবস্থানে স্থানী রাখেন, তাহাতে উক্ত স্কার সকল কথন২ স্বয়ং স্থালিত হইয়া আইসে \*। তাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব সম্প্রতি এবম্বিধ স্কার ব্যবহার করেন না। কিন্তু সম্পূর্ণ ইট্যাকিলোমা হইলে, মিন্টার কিন্টেট সাহেবের উল্লিখিত অল্প্রপালীর ন্যায় তিনিও অক্ষিপোলকের সমুদয় অগ্রবর্তী গোলকান্ধ (Anterior hemisphere) নিক্ষাশিত করিয়া লয়েন। তৎপরে স্কারোটিক্সিত উক্ত ছিল্ল স্থানকে স্কার ছারা একত্রিত না করিয়া, কিয়দিন পর্যান্ত তথায় শীতল জলের পটি এবং অক্ষিপুটোপরি শিধিলভাবে ব্যাণ্ডেক বন্ধন করিতে আদেশ করিয়া থাকেন। এইরূপ প্রক্রিয়ায় অপেকাকৃত অনেক অপ্প উত্তেজনা ও যাত্তনা প্রদান করিয়া থাকে এবং ইহাতেও কৃত্রিম চক্ষু সংলগ্ন হইবার উত্তম অবলম্বন অব-শিন্ট থাকে।

কর্ণিয়ার সম্পূর্ণ উটাফিলোমা হইলে, যে যে অবস্থায় অকি-शीलकरक এकেবারে निकामन ना कतिया कियुटकान करा विरक्षय. ভিদ্বিয়ে ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব মিন্টার লাসন সাহেবের গ্রন্থ হইতে যে মত উদ্ধৃত ক্রিয়াছেন, নিল্লে তাহ। লিখিত হইতেছে।— ''ভিনি বলেন যে, কেবল ধনীব্যক্তিদিগের পক্ষেই উক্ত কিয়চ্ছেদন করা শ্রেয়ঃ। কারণ, ভাঁহাদের শারীরিক সৌন্দর্য্য অন্যান্য শ্রেণীস্থ মনুষ্য অপেক। বিশেষ আদরণীয়। তাঁহারা, কুত্রিম চকু সংলগ্ন ছইবার নিমিত্ত যে আগ্রন্থান অবশিষ্ট থাকে, ভদ্ধনিত সুবিধা ও অসুবিধার প্রতি বিশেষ মনোধোগ দিতে পারেন এবং যে সময়ে কোন মন্দ লক্ষ্ণ অভ্যুদিত হয়, ভৎক্ণাৎ চিকিৎসকেরও সাহায্য লইতে পারেন; সুভরাং যদি কোন সময়ে উত্। কউজনক এবং অপর চকুর বিপৎপ্রদ হইয়া পড়ে, তবে উহাকে তংক্ষ্যাৎ নিষ্কান্দিত করিয়। লইতেও পারেন। ষাহাহউক, এদিকে দরিক্রব্যক্তিরা রোগের প্রাথমিক লক্ষণ সকলে প্রায়ই উপেকা করিয়া পাকেন: সুভরাৎ ভাঁহাদের পক্ষে, উভয় চক্ষুতেই বিপদ ন। ঘটিয়া ষথন এক চকু দ্বারাই বিপদ অভিক্রামিভ হয়, তথন উক্ত ঊ্যাফিলোমাকে সমুধ হইতে কিয়চ্ছেদিত না করিয়া একেবারে निकां भिंड कतिया लख्या है विस्थय ।" +

<sup>\*</sup> Ophthalmic Hospital Reports, vol. iv. p. 8.

<sup>† &</sup>quot;Injuries of the Eye, Orbit, and Eyelids," by G. Lawson, p. 98.

কর্ণিয়ার ফিশ্চ্যুলা বা নালী প্রায় ক্ষত হইলেই তৎপরে হইয়া থাকে। এই নালী কর্ণিয়ার অভাস্তরে সচরাচর তির্য্যগ্ভাবে অবস্থান করে; এবং তম্মধ্যদিয়া অনবরতঃ য়্যাকিউয়স্ প্রবাহিত হইতে থাকে ব্লিয়া, উহা আরোগ্য হইতে পায় না।

কর্ণিয়া ছিদ্রিত হইলেই, আইরিস্ এবং লেক্সও বহির্দ্ধিকে ঠেলিয়া আইসে, এবং যদি লেক্সকোষ (Capsule) উক্ত নালীর অন্তরম্থ মুখদারে লগ্ন হইয়া পড়ে, ভবে ভদ্ধারা আংশিক ক্যাপ্সিউলার কাটি-রাক্ট রোগের উৎপত্তি হয়। কিন্তু যদি এই নালী উমুক্তভাবে থাকে, ভবে ইহা অপেক্ষাণ্ড অন্যান্য ভয়ানক অপকারাদি ঘটিতে পারে। কারণ, র্যাকিউয়স্ অনবরত বিচ্ছুৎ নির্গত হণ্ডয়ায়, চক্ষুর আভ্যন্তীণ প্রতিচাপ ক্রাস হয়, এবং ভাহাতে কোরইড এবং রেটনার অভ্যন্তব দিয়া শোণিত-সঞ্চালনেরও বিশৃদ্ধালতা জয়ে. ও পরিশেষে চক্ষুর কণ্ডস অর্থাৎ গভীরভম অভ্যন্তরের দুরায়ত পীড়ায় পর্যাবসিত হইতে পারে। অপিচ, এবম্বিধ নালীতে কর্ণিয়ার সহিত আইরিস সংযুক্ত হইয়া, অগ্রবর্তী বা য়্যান্টেরিয়ার সাইনেকিয়া উৎপন্ন হইতেও পারে: এবং ভাহা উৎপন্ন হইলে, আইরিসপ্ত উর্জেজ ইয়া থাকে। এই উত্তেজনা কোরইড পর্যান্ত বিস্তৃত্ত ইয়া, সমুণয় চক্ষুকে প্রীড়িত করত সমবেদনাপ্রদ উত্তেজনা দ্বারা অপর সুস্থ চক্ষুকেও প্রীড়িত করিয়া থাকে।

ক্ষতব্যভিরেকে অন্যান্য কারণেও কর্ণিয়ায় কিশ্চুল। হইতে পারে।
মনে কর, একটা বিদীর্গ আঘাত;—এই আঘাতে বিদারিত স্থান হইতে
য়্যাকিউয়সূ প্রবহমান হইয়া আসিতে থাকায়, উহা সম্পূর্ণ সংযুক্ত হইয়।
উপশ্যিত হইতে না পারায়, নালী হইয়া পড়ে। কিন্তু যে কোন কারণে
উৎপন্ন হউক না কেন, কিশ্চুলা হইলে কোন না কোন সময়ে পূর্বাবিত উপসর্গ সকল আসিয়া উপস্থিত হইয়া থাকে।

কর্ণিয়ায় ফিশ্চুলে। হইলে, আমরা ভাহা আরোগ্য করিতে প্রায়ই অবহেলা করি না। সচরাচর উহার বহির্দ্দেশস্থ মুখ স্পন্ট দেখিছে পাওয়া যায় এবং অক্লিগোলকে আস্তে২ প্রতিচাপ প্রদান করিলে একবিন্দু জল তমধ্য দিয়া নিংসৃত হইয়া আইসে। য়্যান্টেরিয়ার চেয়ারের গভীরতার হ্রাস হয়; এবং অনেকানেক স্থলে আইরিস্ সন্মুখদিকে আসিয়া কর্ণিয়ার পশ্চাৎপ্রদেশে লগ্ন হইয়া পড়ে \*।

<sup>\* &</sup>quot;Traité des Maladies des Yeux," per Λ. P. Demours, tome i. p. 308.

চিকিৎসা।—এইসকল নালীর অভ্যন্তর দিয়া অন্বরত য়াকিউয়স্ প্রবহমান থাকায়, উহাদিগকে উপশমিত করা সচরাচর অভ্যন্ত
ফুকর। অধিকন্ত, সচরাচর লেন্স নালীর অন্তর্দেশস্থ মুথে বিক্ষিপ্ত
হইয়া আসিয়া সেই স্থানকে সভত উত্তেজিত রাথে ব্লিয়াও এই
নালী আবার আবোগ্য হইতে পায় না।

পূর্বেই উল্লিখিত হইয়াছে যে, এই সকল কিশ্চুলা তির্বাগ্তাবে কর্ণিয়ার অভ্যন্তরে গমন করে। এবম্বিধ স্থলে রোগীকে ক্লোরোফর্মের অধীন আনিয়া চিকিৎসা করাই উচিত; এবং অক্লিপুট্ছয়কে স্পিং-স্পেকিউলম্ দ্বারা পৃথগ্ভূত রাখিয়া ফিশ্চুলার অভ্যন্তরে একটা তীক্ষ্ণার অভীক্ষাপ্র নিড্ল্ প্রবেশিত করত উর্ক্ন ইইতে নিম্নদিকে এবং এক পার্ম্ব ইতে অপর পার্ম পর্যান্ত কর্ণিয়ার সমুদয় বেধ চিরিয়া দিতে হয়। এইরপ আড়াআড়ি চিরিয়া দিলে, কর্ত্তিত প্রান্তগুল সত্রে স্থানে প্রত্যাবর্ত্তন করে; এবং যদি যত্ব পূর্বেক উহাতে কম্প্রেস এবং ব্যাত্তের বন্ধন করা যায়, তবে আটচল্লিশ ঘন্টার মধ্যেই উহা নিশ্চয়ই সংযুক্ত হইয়া কিশ্চুলাকে আরোগ্য করে।

এন্থলে আমার ইহা বলা বাছন্য যে, অভ্যন্ত যত্ন না লইনে, নিজ্লের অগ্রভাগ দ্বারা আইরিস্ এবং লেন্স আঘাতিত হইয়। পড়ে। কিন্তু এই কিন্চ্যুলা সচরাচর তির্যাগতিমুখীন বলিয়া, উহারা প্রায়ই আঘাতিত হইতে পারে না। অধিকন্ত রোগীকে বিলক্ষণ ক্লোরোফর্মের অধীন আনায়, সে উর্দ্ধমুখে শয়িত থাকে বলিয়া, লেন্স কর্ণিয়া হইতে দূরে পতিত থাকে; সুভরাং উল্লিখিত বিপদ প্রায়ই ঘটবার সম্ভাবনা থাকে না।

মহাত্মা ওয়েকার সাহেব বলেন যে, এইরপ ফিশ্চালার অভ্যন্তরস্থ নালীমুথ যাহা পশ্চাদ্বর্তী স্থিতিস্থাপকস্তর এবং ভারার ইপিথিলীয়ন্ দ্বারা সংঘটিত, ভাহা প্রায়ই উল্টাইয়া যায়; এবং উক্ত পথের গর্জ-দেশকে আর্ভ করিয়া ভাহাকে সংযুক্ত হইতে বাধা প্রদান করে। এই নিমিত্ত ভিনি একথানি অভিসূক্ষ মসূণাগ্র ফরসেপ্স উক্ত নালীর অভ্য-স্তরে প্রবেশিত করিতে অমুমতি প্রদান করেন। এই ফরসেপ্স দ্বারা নালীর চতুষ্পার্ম স্থাচীর ধৃত করিয়া উক্ত পথের আবরণ ছিল্ল করিলে, কর্ণিয়ার প্রকৃত টিসু বাহির হইয়া পড়ে। তৎপরে চক্ষুতে য়্যাট্রোপীন প্রদান করতঃ কম্প্রেশ এবং ব্যাপ্তেক দ্বারা বাদ্বিয়া রাখিতে হয় \*। এই

<sup>\*</sup> Ophthalmic Hospital Reports, vol. v. p. 395.

প্রক্রিয়ায় যাহাতে লেন্সকোষ অপায়িত না হয়, তদ্বিয়ে সাবধান হওয়া সর্বভোতাবে বিধেয়।

এইরপ চিকিৎসার বশবর্তী হইবার পূর্বে চক্ষুর উপরিভাগে কম্প্রেস
এবং ব্যাপ্তেম্ব বন্ধন করিলে, কিরপ উপকার দর্শিতে পারে, ভাহা
পরীক্ষা করা উচিত। এই সময়ে কনীনিকাকে প্রসারিত করিবার
অভিপ্রায়ে, আমরা প্রভাহ চুইবার করিয়া চক্ষুতে য়্যাট্রোপীন প্রদান
করিয়া থাকি। এই কিঞ্চিদাশ্বসনীয় চিকিৎসাপ্রণালীর সঙ্গে২ প্রভ্যেক
দ্বিতীয় অথবা তৃতীয় দিবসে বাহ্য নালীমুখের অভ্যন্তরে একটা অভিস্ক্রাগ্র
ভায়েলিউট্ কর্টিক পেন্সিল্ স্পৃষ্ট করিয়া দেওয়া উচিত। কিন্তু ডাক্তার
ম্যাক্রামারা সাহেবের মতে এইরপ চিকিৎসায় অধিক সময় অভিক্রামিত হইতে দেওয়া কখনই পরামর্শসিদ্ধ নহে। ইহা অভি কদাচিৎ
ফলোপধায়ক রূপে অভিপ্রেত বিষয় সিদ্ধ করিয়া থাকে; ভিনি অধিকাংশ স্থলে, ফিন্ট্যলাকে সত্তর পূর্বোল্লিখিভমতে আড়াআড়া চিরিয়া
দেওয়াই অপেক্ষাকৃত প্রোয়ঃ উপায় বলিয়া বিবেচনা করেন।

এবিষধ স্থলে আইরিসকে কর্জন করিতেও পারা যায়। কিন্তু এই কিশ্চুলে। টুম্যাটিক্ ক্যাটারায়ক্ট অর্থাৎ আঘাতজ্বনিত মন্তরোগ সম-বেত না হইলে, ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব আইরিডেক্টমী করিতে কথনই প্রামর্শ দেন মা। এবিছিধ স্থল লেন্সের অপায় প্রকরণে বর্ণিত হইয়াছে।

কনিরার অস্বচ্ছতা (Opacity)।—উৎপাদক কারণ অনুসারে কর্ণিয়ার অস্বচ্ছতার আয়তন, ঘনতা এবং স্থায়ীত্বের প্রতেদ হইয়া থাকে। কথন২ সমুদয় কর্ণিয়া ব্যাপিয়া অথবা উহার কিয়দংশে দুক্ষের ন্যায় আবিল অস্বচ্ছতা জয়ে; এবম্বিধ আবিলতা আবার কথন২ কেবল স্পারকিশিয়্যাল্ লেয়ার্স অর্থাৎ বাছ্য স্তর সকলে আবদ্ধ থাকে, অথবা কথন২ কর্ণিয়ার প্রকৃত টিসুর (Corneal tissue) অস্তর্ভূত পদার্থকেওঃ আক্রমণ করে। অন্যান্য স্থলে, যেথানে কর্ণিয়ার অস্তর্ভূত পদার্থের বিনাশ হইলে সংস্কার ক্রিয়া দ্বারা অস্বচ্ছতা জয়ে, তথায় উহা সম্বিক ঘন হয় এবং অপ্সাবা অধিক পরিমাণে ক্ষতকলক্ষের প্রকৃতি থারণ করে। ঘন অস্বচ্ছতা সচরাচর লিউকোমা (Leucoma) নামের্বিভি হইয়া থাকে, এবং আবিল পাতলা অদ্ধাস্বচ্ছতা নেবিউলিঃ (Nebulæ) নামে ধ্যাত।

অপেক্ষাত্ত বাছ ওভাসমান অস্বচ্ছভায় ইপিথিলীয়াাল্ সকলে মেদাণৰ (Fatty molecular) আবিলভা সমুপস্থিত এবং ভাহা সচরাচর বাহ্যিক কেরাটাইটিস, ক্ষন্ত এবং কর্ণিয়ার কোন প্রকার যান্ত্রিক উত্তেজনা (Mechanical irritation) ক্রানিয়া থাকে। গভীরতর অধ্বন্ধতা কর্ণিয়ার, প্রকৃত টিমুর অন্তর্ভূত পদার্থকে অবরোধ করে। কেরাটাইটিস রোগ ইপিথিলীয়াল তার সকলে আবদ্ধ না থাকিয়া প্রবল হইতে আরম্ভ হইলে, ভৎসময়ে কর্ণি-য়ায় যে সকল কোষ জুন্মিতে পাকে, এই অস্বন্ধতা সেই সকল কোষের সংখ্যারদ্ধি (Proliferation) প্রযুক্তই উৎপন্ন হয়। কেরাটাইটিস্ রোগের প্রবল বিশৃথালা সকল অপনীত হইয়া ঘাইলে, বিলীন নিউ-ক্লিয়াই (Nuclei) সকলের দ্বারা এবং অন্তঃকৌষিক পদার্থের মেদাণব অপকর্ম প্রযুক্ত কর্ণিয়ার স্বচ্ছতার অভাব হইয়।পাকে। ধেমন, ই.টার-ষ্টিশিয়াল এবং সিফিলিটিক কেরাটাইটিস্ রোগঞ্জ অসম্বন্ধ অস্বচ্ছতা। পরিশেষে, ক্ষত বা অন্যান্য অপায়ে কর্ণিয়াল টিসু বিন্ট হইয়া যাইলে. ভক্ষনিত গহার নবোদ্ভ পদার্থে পরিপুরিত হয়। ইহাতে যদিও স্ঘটনাক্রমে কর্ণিয়ার স্বচ্ছ স্থ্র সকল পুনরুদ্ধ ত হয় বটে, কিন্তু তথাপি এ ক্রিয়া অসম্পূর্ণ এবং উহা কেবল গভীরতর প্রদেশেই হইয়া থাকে। উপরিপ্রদেশে যে সকল সূত্র থাকে, ভাহা অপে বা অধিক পরিমাণে আবিল সৌত্রিক বা ক্ষতকলক্ষিত টিসুর আকার ধারণ করে।

ইপিধিলীয়্যাল্ এবং ইন্টারন্টিশিয়াল্ অস্বচ্ছতা কৌষিক ও অন্তঃকৌষিক অপকর্ষক পদার্থসকল হইতে উদ্ধৃত হয়, এবং এতদ্রুপ অস্বচ্ছতায়, ঐ সকল পদার্থ সময়ক্রমে চ্যুত অথবা অবস্থৃত হইয়া বাইতে পারে; এবং তত্তৎ স্থান উৎকৃষ্টতর উৎপত্তি সকল (Higher formations) দ্বারা পরিপ্রিত হইয়া প্রায়ই অস্বচ্ছতাকে সম্পূর্ণরূপে তিরোহিত করে। বিশেষতঃ, পীড়া স্বম্পদিনের হইলে এবং রোগী যুবা এবং বলিষ্ঠ হইলে, আমরা এইরূপ শুভফল প্রায়ই প্রত্যাশা করিতে পারি । অন্য পক্ষে, বর্ধায় কর্ণিয়ার অন্তর্বর্তী পদার্থ অনেকদ্বর পর্যান্ত বিনাশিত হইয়া তৎপরিরর্ত্তে ক্ষতকলক্ষিত টিমু সকল উৎপন্ন হয়, তথায় ফর্ণিয়ার স্বচ্ছতা পুনরানয়ন করা অত্যন্ত অসম্ভব। যাহাইউক, অনেক সময়ে এইরূপ নবোৎপত্তির চতুর্দ্ধিকে পাৎশুবর্ণ পাতলা অ্বচ্ছতা ব্যাপ্ত হইয়া থাকে এবং তাহা স্বয়ং স্কছাবতঃ অন্তর্হিত হইয়া যাইতেও

পারে। উহা অন্তর্হিত হইলে, রোগের অনেক উপশন বোধ হয়; এবং আবিলতা বাহাতঃ বিলক্ষণ স্বম্প বলিয়া অনুভূত হইয়া থাকে।

ভাবিফল।—কর্ণিয়ার অস্বছ্নতায় ভাবিকল নির্ণয় করিতে হইলে, অস্বচ্ছনার অবস্থান এবং ভাহাতে কর্ণিয়ার কর্ভদুর নির্মাণ পরিবর্ত্তিত হইয়াছে, ভদ্বিয়েই প্রধানতঃ অসুধাবন করিতে হয়। লিউকোনা অর্থাৎ ঘন অস্বচ্ছতা যে কথনই অপনীত করা যায় না, ভাহার কারণ পুর্মেই লিখিত হইয়াছে। এই লিউকোনা ভূফিনেরুতে অবস্থিত হইলে এবং কর্ণিয়ার অপরাপর অংশ স্বচ্ছ থাকিলে, কুত্রিম কনীনিকা বাতীত অন্য কিছু আশা করা র্থা মাত্র। কিন্তু লিউকোনা কর্ণিয়ার কেন্দ্রল রুদ্ধ না করিলে, এবং কনীনিকা প্রকৃত্ত অবস্থানে স্থায়ী থাকিলে, ভদ্বারা কোন রূপ হানি জন্মিতে পারে না। যাহাহউক, সচরাচর ইহা দেখিতে পাওয়া যায় যে, এভজ্রপ লিউকোনার পরিধিভাগ প্রায়ই ক্রমশঃ পাতলা হইয়া আসিয়াছে; এবং যদি সেই পাতলা আবিলতা কর্ণিয়ার সম্মুখভাগ আবরণ করে, ভবে ঘন আবিলতার ন্যায়. উহা অপনীত হইয়া না যাইলে, ভদ্বারা স্ক্রেমত ভ্রির অনেক ব্যাঘাত জন্মিতে পারে।

নেবিউলি অর্থাৎ পাতলা অক্ষতা হইলে, যে সকল কারণে তাহা উৎপন্ন হয়. তাহা স্থগিত হইয়া যাইলে, এবং রোগী যুবক, বলিপ্ঠ ও দ্রুড়ি হইলে, অক্ষতা স্বভাবতঃ স্বয়ংই অন্তর্ছিত হইয়া যায়, অথবা অনেকাংশে স্বন্দে হইয়া পড়ে। কিন্তু এই অন্তর্থান হইতে অনেক সময় লাগে। কোনহবিধ নেবিউলি, বিশেষতঃ সিফিলিটিক্ কেরাটাইটিস রোগ্সস্তুত নেবিউলি কর্ণিয়ার এক অংশ হইতে অন্য অংশে স্থান পরিবর্জন করে; স্বতরাং তাহা দৃষ্টিনেক্ষতে উপনীত হইলে, তদ্বারা দৃষ্টির বিলক্ষণ ব্যাঘাত ঘটিতে পারে। যদি এই নেবিউলি কর্ণিয়ার স্তরান্বিত গভার পদ্ধান পরিবর্জন করে; স্বতরাং তাহা দৃষ্টিনেক্ষতে উপনীত হইলে, তদ্বারা দৃষ্টির বিলক্ষণ ব্যাঘাত ঘটিতে পারে। যদি এই নেবিউলি কর্ণিয়ার স্তরান্বিত গভারতর পদ্ধা সকলে অথবা উহার পশ্চান্বর্জী পদ্ধায় অবস্থান করে, তবে ভিন্ন স্থান হইতে আলোকরশ্যি আনিয়া চক্ষ্ পরীক্ষা না করিলে, তাহা কোনমতেই অনুভূত হয় না। এতন্নিমিত্ত রোগী দৃষ্টির হ্রাসভার বিষয় অভিযোগ করিলে, চক্ষুর ঐ সকল অবয়ব পরীক্ষা করিয়া দেখা সর্বতোভাবে উচিত। কারণ, যদিও এতক্রপ পাতলা অবচ্ছতা সহল চক্ষুতে অভিক্ষেও দৃষ্টিগোচর হয় না, তথাপি উহা ভিন্ন স্থান হইতে আনীত আলোকরশ্যিকে ইতস্ততঃ বিক্ষিপ্ত করিতে

বিলক্ষণ সক্ষম; সুভরাং ভাষা সুস্পাই দৃষ্টির অনেক বাাঘাত জন্ম।
ইয়া দেয় এবং রোগীর চিরবিরজ্জিকর হইয়া উঠে।

কর্ণিয়ার সামান্য অক্ষত। অধিক দিবস স্থায়ী হইলে, মাইওপিয়া বা অদুরদৃষ্টি জন্মাইতে পারে। চক্লুর যে ক্ষ্ণ পথ দিয়া ভদভান্তরে আলোক গমন করে, ভাহাতে আবিলভা ঘটিলে, দুশাপদার্থের প্রভিহর্তির (Visual image) অস্পষ্টভা জন্মে; এবং ভদিমিত্তই রোগী, সুস্পষ্ট দেখিবার নিমিত্ত, চক্লুর দর্শনোপ্যোগিভাশক্তিকে সভত রথা দুরনিয়োভিত করিতে থাকে। এই দুরনিয়োজনে পরিশেষে চক্লুর সন্ধোচক বিল্লীর (Contractile tissue) বিরুদ্ধি (Hypertrophy) ঘটয়ালেককে বিল্লণ মুজ করে। লেকের উপরিভাগ এইরূপে অস্বাভাবিক মুক্ত থাকিয়া, চিরকালের নিমিত্ত অদুরদৃষ্টি জন্মাইয়া দেয়। অভ্যপর কর্ণিয়ার আবিলভা অপনীত হইলেও এই অদুরদৃষ্টি দোষ কোনরূপেই ঘুচে না।

কর্ণিয়ার কেন্দ্রন্থলে অস্বছ্ন্ত। জন্মিয়াও কখন২ ভির্বাগৃদ্ধি (Strabismus) জন্মিতে পারে। চকুর দর্শনোপযোগিত। গাঢ়নিয়োজিত হইলে, এবং তংসজে২ চকুর অন্তর্মভা সরল পেনী (Internal rectus muscle) যে অভিরিক্ত কার্যানীল হইয়া থাকে, ভাহাতে ক্রীণত্তর চকুতে ভির্যাগৃদ্ধি (টেরা) হইতে পারে। ভির্যাগৃদ্ধি হইলে স্বভাবতঃ তুই চকু ছারা নিরীক্ষণ করা যায় না বলিয়া, যে চকু আবিল হইয়াছে ভদ্ধারা নিরীক্ষণ না করায়, ও কেবল এক চকু ছারা দৃশ্য পদার্থের প্রতি দৃষ্টি নিয়োজিত রাখায়, উক্ত ভির্যাগৃদ্ধির বিলক্ষণ পোষকতাই হইয়া থাকে। যদি এই অস্বছ্নতা কিছুকাল পর্যাপ্ত হায়ী থাকে, ভবে রেটনার চেতনাশক্তি (Sensibility) বিনাশিত হইয়া যায় এবং চকু একেবারে দৃষ্টিজ্ঞান-বিবজ্ঞিত হইয়া পড়ে। কিছু কর্ণিয়ার অস্বন্ধত্তায় মাইওপিয়া এবং ফ্রাবিস্মস্ সচরাচর জন্মে না। রোগী সচরাচর অস্বছ্নার অবস্থান এবং ঘনতা অনুসারে ভংকারণক্ষ দৃষ্টির আবিলভা এবং বিনাশ বিষয়েই অভিযোগ করিয়া থাকে।

কারণ।—নানাবিধ কারণে কর্ণিয়া অম্বচ্ছ হইতে পারে। যেমন, গ্লাকোমা (Glaucoma) রোগে কর্ণিয়া অম্বচ্ছ হইয়া থাকে। কারণ, গ্লাকোমা রোগে কোরইডে ধে সকল পরিবর্তন হয়, তাহা লঙ্গিলিয়ারি স্নায়ু সকলকে পীড়িত করে, সুতরাং তদ্ধারা কর্ণিয়ার পরিপোষিক। ও সাযুশক্তির (Innervation) ব্যাঘাত হওয়াতে উহা অবচ্ছ হইয়া পড়ে। আইরাইটিস্ রোগের কোন২ স্থলে, কর্ণিয়ার পশ্চাদ্বর্তী স্তর সকল সচরাচর পীড়িত হইয়া পড়ে বলিয়া, তাহাতেও কর্ণিয়া অবচ্ছ হইতে পারে। কেরাটাইটিস্ পংটেটা এবং কর্ণিয়ার নানাবিধ প্রদাহ এবং ক্ষতরোগ হইতেও সচরাচর লিউকোমা এবং নেবিউলি অর্থাৎ ঘন এবং পাতলা অবচ্ছতা জনিয়া পাকে।

রাসায়নিক প্রার্থ সকল ( Chemical agents ) ছারাও টিসুর জীবনীশক্তি বিনাশিত হইয়া কর্ণিয়া অস্বচ্ছ হইতে পারে। য়্যাসিটেট অবুলেড্ ঢফুতে লোশন্ স্কুপে ব্যবহার করিলে, বিশেষভঃ সেই সময়ে ক্রিয়ার ক্রত বা উহার উপরিভাগ উজাবচ থাকিলে, সেই লেড্ অঞ্র সহিত মিলিত হইয়া রাসায়নিক পরিবর্তনে কার্বনেট বা কার-ভাগে পর্যাবসিত হয় এবং কর্ণিয়াকে চিরকালের নিমিত্ত অস্বচ্ছ করিয়া এইরপে, নাইটেটু অবু সিল্ভারও অধিক দিন ব্যবহার করিলে, কর্ণিয়া কুফাবর্ণে সমাক রঞ্জিত হইতে পারে। খুঃ ১৮৭১ অবেদ আমাদের চিকিৎসালয়ে এইরূপ একটা ব্লহা রোগিণী ছিল। অনেক ৰংসর বিগভ হইল, ভাহাকে নাইটেট অবু সিল্ভার সলিউশনু বাম চক্ষতে ফোটা২ করিয়া দিতে ব্যবস্থা দেওয়ায়, সে ক্রমাগত সুদীর্ঘকাল পর্যন্ত উহা ব্যবহার করিয়া আসায়, ভাহার কর্ণিয়া এবং কন্জংটাইভা এত ঘন কৃষ্ণবর্ণাব্রত হইয়াছিল যে, তদভান্তর দিয়া আইরিস এবং কনী-নিকা আর দেখিতে পাওয়া ষাইত না। উক্ত চকু এই অবস্থায় ক্রমাগত বিংশতি বর্ষ পর্যান্ত ছিল এবং ভাহাতে রোগের কিঞ্চিমাত্র প্রতীকারও লক্ষিত হয় নাই। কেহ২ বিবেচনা করিয়া থাকেন যে, কর্ণিয়ার ল্যামি-নেটেড টিসু অর্থাৎ স্তরাশ্বিত বিল্লী এইরূপ রামায়নিক কার্য্যে সত্তর সংঅবচ্যুত ও বিনাশিত হইয়া যায় ; কিন্তু সৌভাগ্যক্রমে, উহা তত সত্ত্র বিনাশিত হয় না। অপিচ কর্ণিয়ার উপরিভাগে চুর্ণক্ষরসংহতি (Calcarcous matter) সঞ্জিত হইয়া থাকিলেও উহাতে অক্ষতা জন্মিতে পারে।

যে সকল আঘাত এবং অপায়ে কৰিয়ার অন্তর্ভুত পদার্থের বিনাশ হয়, তাহাতে বিনাশিত স্থান আরোগ্য হইয়া তথায় লিউকোমা অর্থাৎ ঘন অস্বচ্ছতা জন্মে। আর সামান্য মেকানিক্যাল ভায়লেন্স (Mechanical violence) অর্থাৎ কোন যান্ত্রিক বিম্পে যে অস্বচ্ছতা জন্মে, তাহা কখনই চিরস্থায়ী হইয়া রহে না। কিন্তু এই সকল কারণের মধ্যে, ক্ষত এবং প্যাল্পিব্রাল্ ক্রুজংটাইভার পীড়াজাত মেকানিক্যাল্ ইরি-টেশন্ প্রযুক্তই কর্ণিয়ায় সচর চর প্রবলরূপে অঘচছত। জন্মিতে দেখা গিয়া থাকে।

চিকিৎসা।—পুর্বেই উল্লেখ করা গিয়াছে যে, ঔষধাদিতে কর্ণিয়ার লিউকোম। অর্থাৎ ঘন অব্বছতা অপনীক্ত হয় না। এরপ স্থলে
কেবল কৃত্রিম কনীনিকা দারাই রোগীর দৃষ্টিশক্তির ঘাহা কিছু উপকার
দর্শাইতে পারা যায়। কিন্তু কর্ণিয়ার অন্বছতা বিষয়ে কোন উপকার দর্শাইবার চেটা করা রুধানাত্র। লিউকোমা নবজাত হইলে,
ভাহার চতুঃপাশ্ব বর্তী কর্ণিয়ার আবিলতা ক্রমশঃ তিলে হিত করিতে
পারা যায় এবং ভাহা হইলেই অব্বছতার বিস্তারও অপপ হইয়া পড়ে।

নেবিউলি অর্থাৎ পাতলা অক্সছত। হইলে, বিশেষতঃ যুবা ব্যক্তিদিনের পক্ষে, প্রায়ই কালবন্দে এবং স্বতঃই রোগোপশম হইতে দেখা
গিয়া থাকে। কিন্তু এই সঙ্গেং স্থানিক ঔষণাদি প্রদান করিয়া আমর।
কথনং অতি সত্ত্বেই রোগনিবারণ করিতে সমর্থ হইয়া থাকি। যেন্থলে
উত্তেজনা না থাকে, তথায় ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব ১ ঔল জলে
১ গ্রেণ আইওডিন্ এবং ২ গ্রেণ আইওডাইড্ অব্ পোট্যাসিয়ন্ মিশ্রিত
করিয়া সেই লোশন্ প্রত্যাহ প্রাতঃকালে কতিপার বিন্তু করিয়া চক্ষতে
প্রদান করিতে ব্যবস্থা দিয়া থাকেন। কিন্তু এই লোশন প্রয়োগে চক্ষতে
কোন প্রকার উত্তেজনা উৎপন্ন হইলে, উহা পুনরায় প্রয়োগ করিতে
থাকা কদাত উচিত হয় না।

অসম্ভা সুপার ফিশিয়াল অর্থাৎ বাহ্যিক হইলে, প্রতি দ্বিতীয় দিব-সের প্রাতঃকালে কর্ণিয়ার উপরিভাগে কালোমেল ধূলিবৎ প্রদান করিতে হয়। বাস্তবিক এই অসমভা অপানীত করিবার নির্দিত্ত, সময়েহ ডায়ে-লিউট্ রেড্ অক্লাইড্ অব্ মার্করি অয়েন্টমেন্ট, ক্ষীণবল য়াায়্ট্রিন্জেন্ট লোশন সকল এবং অন্যান্য য়ায়্ট্রিন্জেন্ট্ ঔষধাদি ব্যবহৃত হইয়া থাকে। চক্ষুর পাশ্ববিভী স্থানে উত্তেজনা থাকিলে, অক্ষিপুটের উপরিভাগে এক্র-ট্যাক্ট অব্ বেলাডোনা প্রলেপিত করিয়া প্রাড্ এবং ব্যাপ্তেজ দ্বায়া চকুকে শিথিলভাবে বন্ধান করত বিশ্রাস্তভাবে রাখিতে হয়।

নাইট্টে অব্ সিল্ভার প্রভৃতি কোন প্রকার পদার্থের রঙ্গ দ্বার। কর্নিয়ায় অবচ্ছতা জন্মিলে, ভাহা অপনীত করা অভ্যন্ত হুরাহ। নাই-ট্রেট্ অব্ সিল্ভার জাত অবচ্ছতায়, অন্য কোন প্রকার উৎকৃষ্টভর ঔষ-ধাভাবে ক্ষীণবল সায়েনাইড্ অব্ পোট্যাসিয়্য সলিউশন্ প্রয়োগের ব্যবন্থ। প্রচলিত আছে; এবং তাহা ব্যবহার করিয়া দেখাও উচিত। আর কার্বনেট্ অব্ লেড্ সঞ্চিত হইয়া অম্বচ্ছতা জন্মিলে, তাহা সহ-জেই দুরীভূত করিতে পারা যায়। রোগীকে ক্লোরোফর্ম ধারা অচৈতন্য করত উপ্-স্পেকিউলম্ নিয়োজিত করিয়া অক্ষিপুট্দ্বয়কে অন্তর্নিত রাখিতে হয়। পরে অস্ত্রচিকিৎসক এক খানি ফরস্পেস ধারা চক্ষুকে ধৃত করিয়া কর্ণিয়ার ল্যামিনেটেড্ টিসু অর্থাৎ স্তরান্বিত ঝিল্লী হইতে উক্ত সঞ্চিত কার্বনেট্ অব্ লেড্ পদার্থকে চাঁচিয়া লইবেন। এই অভিপ্রায় সাধনের নিমিত্ত ক্ষুদ্র গক্-ব্যাটের সদৃশ্য যে অস্ত্র প্রস্তুত হই-য়াছে, তদ্ধারা অথবা একটা প্রশস্ত নিড্ল দ্বারাও এই কার্য্য উত্তমরূপে সমাধা হইতে পারে। উক্ত সঞ্চিত্ত পদার্থকে চাঁচিয়া লইয়া, তৎপরে চক্ষুতে তুই এক বিচ্ছু তৈল প্রদান করা উচিত; এবং অক্ষিপুট মুদিত করিয়া কতিপয় দিবস পর্যান্ত চক্ষুকে প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেক্ত দ্বারা আবদ্ধ রাখিতে হয়।

চূর্ণ বা তৎসদৃশ অন্য কোন পদার্থের রাসায়নিক কার্য্য দ্বারা, অথবা কোন যান্ত্রিক অপায়ে (মেকানিক্যাল ইন্জুরি) কর্ণিয়ার কিয়দংশ বিনাশিত হওত যে লিউকোনা বা ঘন অফচ্ছতা জল্মে, ভাহা ক্ষতজাত অম্বন্ধতা হইতে কোন অংশেই প্রতিম নহে; সূত্রাং তাহার চিকিৎসাপ্রণালীও তদ্মুক্র ।

টুমাটিক অর্থাৎ আঘাতঙ্গনিত স্থলে, সচরাচর লেন্সেরও পীড়া হইয়া থাকে। ক্যাটারাকট অর্থাৎ মন্থরোগ প্রকরণে এবম্বিধ উপদর্গ চিকিংদা করিবার বিষয় সবিশেষ বর্ণিত হইয়াছে। যেখানে কর্ণিয়ার কেন্দ্রন্থল অস্বচ্ছ হয়, তাহার ছই এক বিশেষ২ স্থলে, প্রিজ্ন্যাটিক কাচের চসমা (Prismatic glass) ব্যবহার করিলে, চক্ষুতে আলোকর শ্মি স্ক্ষুকোণে পতিত হইয়া, কেন্দ্র ভিন্ন অন্য পথ দিয়া চক্ষুরভান্তরে প্রবেশ করত একেবারে ছই চক্ষুদারাই দৃষ্টিজ্ঞান জন্মাইয়া দেয়। কৃত্রিম কনীনিকা করিতে হইলে, ভাহার নিয়মাদি "কৃত্রিম কনীনিকা" প্রকরণে বিশেষরূপে বর্ণিত হইয়াছে।

ডাক্তার ম্যাক্নামার। সাহেব এই সমস্ত বর্ণনা করিয়া পরিশেষে মিষ্টার বোম্যান্ সাহেবের বর্ণিত অন্য একবিধ কর্ণিয়ার অস্বচ্ছত। এস্থলে বর্ণনা করিয়াছেন \*। কর্ণিয়ার উপরিভাগে পার্থিব পরমাণু সঞ্চিত হইয়া এই অস্বচ্ছত। উৎপন্ন হয়। "উহা দেখিতে অতি সুক্ষাহ

<sup>\* &</sup>quot;Lectures on the Parts Concerned in the Operations on the Eye," P. 117.

চিত্রবিচিত্রীকৃত কুঞ্চবর্ণ চিহু মাত্র। এই চিচ্ছের নধ্যে কভকগুলি এভ সুক্ষা যে, দুর্শনোপযোগী কোন কাচখণ্ড ব্যবহার না করিলে, ভাহা-দিগকে দেখিতে পাওয়। যায় না। এবন্বিধ অস্বচ্ছতার সীমা অধিক দুর পর্যান্ত বিস্তৃত হয় না, এবং ধেহুলে অস্বচ্চতা না থাকে, তথাকার কর্ণিয়া বিলক্ষণ পরিক্ষত ও স্বস্থ থাকে। দেখিলেই বোধ হয় যে, এই অস্বন্দতো বাহ্নদেশে মাত্র অবস্থিত আছে, এবং তথায় কেবল অত্যপ্প উন্নতভাবে রহিয়াছে। কর্ণিয়ার অপরাপর অংশে যদ্রপ আলোক প্রতিফলিত হইয়া থাকে. এই অম্বচ্ছতার উপরিও তদ্রুপ উচ্ছলরূপে প্রতিকলিত হয়"। এই অস্বচ্ছতা ক্রমে২ প্রকাশিত হইতে থাকে; এবং কর্ণিয়ার অগ্রবর্ত্তী স্তরের ইপিথিলীয়দের নিমে চুর্ণলবণ (Salt of lime) সঞ্চিত হইয়া উহ। উৎপন্ন হইয়া থাকে। কবিনেট অব্লেড্রঞ্জিভ ন্তলে যেরপে চিকিৎসা করিতে হয়, এই সকল হুলেও ঠিক তদ্রূপ চিকিৎসা করা বিধেয়। ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব অনেক স্থলে এই-রূপ সঞ্চিত আবিল পদার্থকে চাঁচিয়া লইয়া রোগাপনয়ন করিয়াছেন। কিন্তু এইরূপ পদার্থ পুনঃ২ সঞ্চিত হইতে পারে; এবং ভদ্ধারা রোগী অবিরত উত্তেজনা ও কট ভোগ করে। এই উত্তেজনা ও কট এত অধিক হয় যে, চক্ষুতে উত্তেক্ষনা স্থায়িভাবে থাকিতে দেখিয়া, সম্প্রতি উক্ত সাহেব আমাদের চিকিৎসালয়স্থ কোন রোগীর চক্ষু হইতে সমু-দয় কর্ণিয়াকে একেবারে কর্ত্বন করিয়াছিলেন।

কনিক্যাল্ বা সূচীবৎ কর্ণিয়া (Conical cornea)—স্বচ্ছতা বিনাশিত নাহইয়া সমস্তবা কিয়দংশ কর্ণিয়া পাতলা ও স্কীত হওত বহি-

দ্দিকে ঠেলিয়া আদিলেভাষাকে কনিক্যাল কণিয়া কছা যায়। উহা কখন২
কেবল কণিয়ার কেন্দ্রভাগ হইভেই
ঠেলিয়া আদিয়া ভতুপরি একটি স্থচীর
ন্যায় অবস্থান করে; এবং কখন২
কণিয়ার অন্যান্য অংশ হইভেও
ঠেলিয়া আইসে। সাধারণভঃ সমস্ত
কণিয়া ঠেলিয়া আইসে; এবং উহার

২৬শ প্রতিকৃতি।



কেন্দ্রস্থল উক্ত সূচীর শিথরভাগ হয় (২৬শ, প্রতিকৃতি)। অভএব এতক্ষপ অবস্থায় আলোকরশ্মি সকল চক্ষুর মধ্যে প্রবেশ করিলে, ভাহাদের গতি- ভঙ্গ শক্তি (Refraction) বর্দ্ধিত হইয়া পড়ে, এবং তাহারা রেটনায় কেন্দ্রায়িত না হইয়া তংসন্মুখভাগেই কেন্দ্রায়িত হইয়া পড়ে; এই নিমিন্তই রোগী নাইওপিক অর্থাৎ অনুরদর্শী হইয়া থাকে। নিফার বোম্যান সাহেব বলেন যে, এই রোগ প্রায়ই পঞ্চদশ বর্ষ হইতে পঞ্চবিংশতি বর্ষবয়স্ক ব্যক্তিদিগেরই ঘটিয়া থাকে। কিন্তু এভদপেকা অপবয়সে অথবা পঞ্চাশৎবর্ষবয়স্ক ব্যক্তিদিগেরও এই রোগ জন্মিতে পারে। প্রদাহ হইলেই যে, তৎপরে এই রোগ হয় এমত নহে; কিন্তু সাধারণতঃ ভুর্বল এবং কল্প ব্যক্তিদিগেরই এই রোগ হইয়া থাকে। উভয় চক্কুতে সমভাবেই এই রোগ বর্দ্ধিত হইতে পারে; কিন্তু কোনহ স্থলে এক চক্কু অপেক্ষা অন্য চক্কুতে শীন্ত্রহ বৃদ্ধি পাইয়া থাকে \*।

কনিক্যাল কৰ্ণিয়া সচরাচর প্রকাণ্ড হইলেও ভাহাতে কর্ণিয়া ফাটিয়া यांग्र ना । इंशां अञ्चत तिवा दाथ इग्न त्या मिटनटिं ए हिन्न त्यमन পাতলা হইতে থাকে, অমনি উহা য়্যাকিউয়স নামক তরল পদার্থকে সুস্থাবস্থাপেকা অনায়াসেই স্বকীয় অন্তৰ্বভী পদাৰ্থ মধ্য দিয়া সিঞ্চিত হওত নিঃসূত হইতে (Transudate) স্থান প্রদান করিতে থাকে; স্তরাৎ ভাহাতে চক্ষুর আভ্যম্তরীণ প্রতিচাপ কিঞ্চিৎ স্থগিত হইয়া যায়। এই প্রতিচাপ কিঞ্চিৎ স্থগিত হইলে, অন্য কোন ঘটনা আর ঘটে না; অর্থাৎ কর্ণিয়ার পাতলা টিসুও ফাটিয়া যাইতে পারে না এবং চকুর অন্তর্বর্তী পদার্থও নিঃসূত হয় না। ইহা নিঃসন্দেহ বোধ হই-তেছে যে, এইরূপ পরিবর্ত্তনের প্রথমেই কর্ণিয়ার ল্যামিনেটেড টিসু স্বকীয় সৌত্রিক বিধানের তুর্বলভা প্রযুক্ত চক্ষুর আভ্যন্তরীণ প্রভিচাপে বিতানিত হইয়া বহির্দিকে ঠেলিয়া আইনে। কিন্তু যথন উক্ত টিসু যত দুর পাতলা হইবার ততদুর পাতলা হয, তথন একুস্নোসিস্ (Exosmosis) প্রযুক্ত উক্ত টিসু আর অধিক ঠেলিয়া আসিতে পারে না; উহা একুসমোসিস্ প্রযুক্ত সেই পর্যান্ত আসিয়াই স্থগিত হয়। কর্ণিয়ার কেন্দ্রভাগের সৌত্রিক স্তর সকলেরই প্রভিরোধিনী শক্তি অগ্রে শীভ্রহ পরিবর্ত্তিত হইয়া পড়ে এবং সেই স্থান অপকর্ষক পরিবর্ত্তন সকল দারা অপ্প বা অধিক পরিমাণে কেবল আবিল হইয়া যায়; ভদ্তির কর্ণিয়ার অপরাপর অংশ বিলক্ষণ স্বচ্ছ থাকে। আকারগভ বৈসাদুশ্য সত্ত্বেণ্ড, এই কচ্ছতাই এই রোগ এবং কর্ণিয়ার ঊ্যাফিলোমা এতহুভয় রোগের প্রভেদ-জ্বাপক।

<sup>\*</sup> Ophthalmic Hospital Reports, vol. ii. p. 157, 1856.

এই রোপের গতিরও তারতমা আছে; অর্থাৎ কথন২ উহা অতি
মীত্র বিদ্ধিত হয় এবং কথন২ অনেক বৎসর লাগিয়া বিদ্ধিত হইতে থাকে।
শারীরিক স্বাস্থ্যের ব্যতিক্রম অনুসারেই সচরাচর এই প্রভেদ ঘটিয়া
থাকে। কোন কারণে কর্ণিয়ার পরিপোষণের বিশৃষ্খল। ইইলে, অথবা
তদ্ধারা কোরইডে রক্তসংঘাত এবং চক্ষুর ,আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপ
বিদ্ধিত হইলে, উক্ত উন্নত স্থান সমধিক উন্নত হইয়া উঠে। এই সকল
কন্টপ্রদ কারণ না ঘটিলে, পীড়া সচরাচর কোন নির্দ্ধিত সীমা পর্যান্ত
বিদ্ধিত হয়: এবং তথায় যাবজ্জীবন অথবা ক্তিপয় বৎসর পর্যান্ত স্থিবত

লক্ষণ ৷--এই কনিক্যাল কর্ণিয়ায় চক্ষুর আকৃতিবৈলক্ষণ্য ভিন চৃষ্টিরও হানি হয়। কর্ণিয়ার ন্যুব্জভার মুন্যাধিক্য অনুসারে এই ্ ভৃষ্টিলঘুভার ভারতনা ঘটে। ডায়প্ট্রিক মিডিয়া অর্থাৎ ভৃষ্টিপথের গতিভঙ্গ শক্তির বৃদ্ধি হেতু রোগের প্রথমাবস্থাতেই রোগী অদৃরচ্ষ্টি হইতে থাকে এব<sup>্</sup> তাহা ক্রমশঃ অতিরিক্ত হইয়া পড়ে। কুক্ত কাচের চসমা ব্যবহার করিলে, এই অদুরচ্টিদোষ কিছু কালের নিমিত্ত সংশোধিত হইতে পারে; কিন্তু পীড়ার রদ্ধিসহকারে গতিভক্ষ শক্তি এত বর্দ্ধিত হয় যে, তথন উক্ত কুব্জ চসমায় আর কোন ফলোদয় হয় না; এবং কর্ণিয়ার এতদ্রপ স্মান্ত অবস্থার পূর্বেও উহার পরিবর্ত্তিত মুক্তে উপরিভাগ সচরাচর সর্বস্থানে সমন্মক্ত না থাকায়, মাইওপিয়া রোগের পরিবর্তে য়াষ্টিগ্ন্যাটিক্রম্ (Astigmatism) অর্থাৎ বিষমদৃষ্টি জন্মে। এই য়াফিগ্নাটিজম্ রোগ যথন স্থায়ী হইয়াপড়ে, তথন স্তস্তাকার চসমা (Cylindrical glass) ব্যবহার করিলে, ভজ্জনিভ চৃষ্টিদোষ দুরীভূত হইতে পারে। পরে যদি অপকর্ষক পরিবর্ত্তন সকল ক্রমশঃ বিদ্ধিত হইতে থাকে, তবে কণিয়ার কেন্দ্রলম্থ অস্ক্ত। ক্রমশঃ রুদ্ধি পাইয়া পরিশেষে চকু একেবারে বিনষ্ট হইয়া যার।

সম্মুথ হইতে সরলভাবে আলোক পাতিত করিয়। চকু পরীক্ষা করিলে, প্রথমাবস্থা-প্রকাশক কর্ণিয়ার অত্যতপ ন্যুক্তত। অনুভব করা যায় না। এই নিমিত্ত আলোক পাশ্বে রাথিয়া চকু পরীক্ষা করা উচিত; এবং তাহা হইলেই অনেক স্থলে কর্ণিয়ার কেন্দ্রন্থলের এডদ্রুপ ক্ষীতি অনায়াসেই সম্যক্ চৃষ্ট হইয়া থাকে। এইরূপ পরীক্ষায়ত্ত যদি সন্দেহ উপস্থিত হয়, তবে অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রের সম্মুথে স্মুক্ত লেন্দ্র মরিয়া কেবল সেই যন্ত্র দারাই ভিন্ন২ কোণে কর্ণিয়ার ভিন্ন২ স্থানে

আলোক পাতিত করিয়া দেখিলে, আলোকের বিপরীতদিকস্থ রশ্মি-স্থানির পাশ্ব ছায়ারত অথবা অন্ধকারময় বলিয়া বোধ হয়। এই সুন্দর পরীক্ষা মিন্টার বোম্যান সাহেব প্রথমে প্রকাশ করেন। বেখানে সাধারণ পরীক্ষায় কোনরূপ অনুসন্ধান করা যায় না, তথায় এইরূপে পরীক্ষা করাই উচিত।

চিকিৎসা। প্রথমতঃ, রোগের প্রথমাবস্থায় সাধ্যায়ন্ত হইলে, অগ্রে রোগীকে একথানি স্থাক্ত অথবা স্তম্ভাকার কাচের চদমা ব্যবহার করিতে দেওয়া উচিত। উহা ব্যবহার করিলে, চক্ষুতে নিপুণভাবে কট্ট করিয়া দেখিবার অনেক লাঘব হয়। নিপুণভাবে কট্ট করিয়া দেখিলে, চক্ষুর অভ্যন্তরে রক্তসংঘাত এবং অক্ষিগোলকের বিভান বর্দ্ধিত হয়। মাইওপিয়া এবং য়্যাফিগ্ম্যাটিক্রম্ হইলে, সাধারণতঃ যে নিয়মে চদমার কাচ ব্যবহার করিতে হয়, ইহাতেও ভাহা দেই নিয়মে ব্যবহার করা উচিত।

দ্বিতীয়তঃ, যাহাতে রোগীর শারীরিক স্বাস্থারদ্ধি হয়, তদ্বিধান করাও অবশাকর্ত্বা। কনিক্যাল কর্ণিয়া হইলে, প্রায়ই রোগীর স্বাভা-বিক বলবীর্যোর হানি হইয়া থাকে। এতলিমিত্ত তাহাকে টনিক ঔষধ সেবন করান উচিত। পরিশেষে, তুর্দমা ও রুদ্ধিশীল রোগে, আইরি-ডেক্টমী অস্ত্রপ্রক্রিয়। অবলয়ন করিয়া, আইরিনের উর্দ্ধবিভাগ নিষ্কা-শিত করিলে, য়্যাকিউয়স নিঃসরণের লাঘব হয়। যদি আইরিস নিষ্কা-শন করিয়া সম্পূর্ণ উপকার পাইতে ইচ্ছা থাকে, তবে এবম্বিধ অস্ত্র-প্রক্রিয়া অবলম্বন করিতে বিলম্ব করা কোন মতেই উচিত বলিয়া বোধ হয় না। কারণ, আইরিস নিদ্ধাশিত করিলে, ম্যাকিউয়সের পরিমাণ লমু হয়; সুভরাং ভাহাতে কর্ণিয়া যে বেগ প্রযুক্ত বিভানিত হইতে ছিল, ভাহাও থর্ক হইয়া যায়। এই বিভান থর্ক করাই আইরি-ডেক্টমী অন্ত্রপ্রক্রিয়ার উদ্দেশ্য; এবং তাহা করিলেই উহা উপকার-জনক হইয়া থাকে। অপিচ এরপ বলা যাইতে পারা যায় না যে. আইরিডেকটমী করিলেই পীড়া একেবারে স্থগিত হইয়া বাইবে। কিন্তু প্রথমাবস্থায়, বিশেষভঃ যেখানে রোগ সত্ত্র বিদ্ধিত হইতেছে, সেথানে এতদ্বারা রোগের প্রকোপ নিবারিত হইতে পারে, এরূপ বলিতে পার। যায়।

কর্ণিয়ার ভিন্ন২ স্থানে ভিন্ন২ রূপে আলোকের গতিভঙ্গ হয় বলিয়া, দৃষ্টির যে বৈলক্ষণ্য ঘটে, তাহা সংশোধন করিবার নিমিভ, মিন্টার

বোম্যান সাহেব কনীনিকাকে নিম্নলিখিভরূপে শীর্ষকথণ্ড করিভে বলেন। কর্ণিয়ার উদ্ধবিভাগের পরিধি মধ্য দিয়া একটা প্রশস্ত নিভক প্রবিফ করিতে হয় ; পরে সেই ছিল্ল মধ্য দিয়া স্থূলাগ্র একটা হক নামক অস্ত্র ম্যান্টেরিয়র চেম্বারে প্রবেশিত করিয়া, আইরিদের পেরি-ফির্যাল প্রান্তভাগ হইতে নমুদয় আইরিনের এক তৃতীয়াংশ দুর পর্যান্ত স্থান পর্দ্ধা করিয়া ধৃত করিতে হয় : এবং সেই পর্দ্ধানীকে কর্ণিয়ার উক্ত ছিজের মধ্য দিয়া টানিয়া আনিয়া, একথণ্ড সুক্ষা রেসমের স্থতা দ্বারা বন্ধন করিয়া রাখিতে হয়। কারণ, এইরূপ বন্ধন করিলে, উহা পন-র্বার য়াটেউরিয়র চেম্বারে প্রভ্যাব্লক হইতে পারে না (৩১শ, প্রভি-কৃতি দেখ)। ক্নীনিকা এইরূপে উদ্ধপরিলয়্মান হইয়া পডে। এদিকে কর্ণিয়ার উক্ত ছিদ্র সত্ত্বই আরোগ্য হয় এবং আইরিসকে বর্ত্ত-মান অবস্থাতেই অবস্থিত রাখে। অতঃপর নিম্নদিকেও ঐরেপে অস্ত্র করিতে হয়। ভাহাহইলেই কনীনিকা শীর্ষকথণ্ড অর্থাৎ উর্দ্ধাধঃপরি-লম্মান হইয়া পড়ে। এই অস্ত্রপ্রক্রিয়ায় আইরিদের ব্লভাকার সূত্র সকল (Circular fibres) বিভালিত না হওয়ায়, ভাহারা সক্ষুচিত বা প্রসারিত হইতে কোন বাধা প্রাপ্ত হয় না।

ডাক্তার ভূন্ গ্রেফ্ সাহেব ক্রম-বর্দ্ধান কনিক্যাল কর্ণিয়ায় নিম্ন-লিখিত অন্ত্ৰপ্ৰক্ৰিয়া অবলম্বন ক্রিতে অনুমতি দিয়া পাকেন। একথানি সঙ্কীর্ণফলক ক্যাটার্যাকট্ নাইফ্ উক্ত স্থচীর চিক শিখর ভাগের মধ্য দিয়া কর্ণিয়ার মধ্যস্তর মধ্যে প্রাবেশিত করিতে হয়। ভৎপরে ভাহা এরপে বহির্গত করিয়া লইতে হইবে যে, তদ্বারা কর্ণিয়ায় কেবল একটী বাহ্যিক ক্ষুদ্র চিড় বৎ থণ্ড হইতে পারে। উক্ত ছুরিক। য্যান্টেরিয়র চেষারে নিহিত করা কদাঁচ উচিত নহে। তদ্বারা কেবল কর্ণিয়ার বাছ खतरुवि উन्টोरेया नरेया, मिर पुरु थएखत जनएम এकथानि काँि দ্বারা কাটিয়া দিতে হয়। দৈবক্রনে যদি সমুদ্র কর্ণিয়া বিদ্ধ হইয়া পড়ে, ভবে যভ দিন পর্যান্ত বিদ্ধস্থান আরোগ্য না হয়, ভভ দিন পর্যান্ত অন্ত্রপ্রক্রিয়া বন্ধ রাখিতে হয়। অন্ত্র করিবার পরদিবদে কর্ণিয়ার त्व द्यान श्टेट अक थेख श्रम्म। कर्जन कतिया निष्या यांत्र, ज्यांत्र जात्य-লিউট অব্ কফিক পেক্সিল (১ অংশ নাইট্রেট্ অব্ সিলভার, ২ অংশ নাইটেুট্ অব্ পোটাাস্) প্রথমে অভ্যন্ত আন্তে২ স্পৃষ্ট করিয়া দেওরা উচিত। যত দিন পর্যান্ত একটা ক্ষত উৎপদ্ম না হয় এবং সেই ক্ষতের চতু:পাখে রদামুপ্রবেশ হইতে না থাকে, ভত দিন পর্যান্ত প্রতিদ্বিতীয়

দিবদে এইরূপ ব্যবহার করিতে হয়। অতঃপর অতান্ত দাবধান হইয়া, ক্ষত স্থানের তলদেশ দিয়া একটি সূল প্রোব্ প্রবিষ্ট করত য়্যান্টে-রিয়র চেম্বারকে ছিন্তিত করিয়া দিতে হয়। তিন কিম্বা চারি দিবদ পর্যান্ত প্রত্যহই ঐ স্থান এইরূপে ছিন্তিত করা বিধেয়। তংপরে, চক্ষুকে বন্ধ রাখিয়া ক্ষত্রস্থান আরোগ্য হইতে দেওয়া উচিত। ইহাতে কর্ণিয়ার অতিরিক্ত ম্যুক্ততা কমিয়া যাইয়া চেপ্টা হইয়া পড়ে, এবং উহার যে স্থান অত্যন্ত পীড়িত ও ছিন্তিত হইয়াছিল, তথায় মন অস্থান্থতা জন্মে। অভংপর আইরিডেক্টমী অস্ত্রপ্রক্রিয়া অবলম্বন করিয় ক্রীনিকাকে স্থানান্তরিত করাও বিধেয় হইয়া থাকে।

কর্ণিয়ার মণ্ডলাকার সম্বচ্ছ বহিরুময়ন (Spherical, PELLUCID PROTRUSION OF THE CORNEA) I---এই রোগ পূর্ব-কালে কখন২ য়াকিউয়স্ চেয়ারের ডুপ্সি (Dropsy) রোগ বলিয়া উল্লিখিত হইত। কোন প্রকার লক্ষণের স্থচনা না হইয়া এইরোগ অকুমাৎ আবিভূতি হয়; এবং সচরাচর প্রবল গ্রানিউলার কনুজ্বংটিভাইটিসু অথবা কেরাটাইটিস রোগের পরেই প্রকাশিত হইতে পারে। কারণ ঐ তুই পীড়ায় কর্ণিয়ার সৌত্রিক বিধানের বিস্তীর্ণত। শক্তি লঘু হয় ; সুতরাং বিস্তীর্ণতা শক্তি লঘু হইলে, উহার অভ্যন্তর-প্রতিচাপ-রোধিনী-শক্তিও লঘু হইয়৷ যায় ; এবং তরিমিত্ত উহা त्महे हाल मञ्च कतिएक ना लातिया, अवत्भार क्रमभः विकित्त अला বা অধিক পরিমাণে ক্ষীত হইয়া পড়ে। কর্ণিয়ায় অগ্রে কোন প্রকার প্রবল রোগ বা আঘাত না হইলে, এই রোগ জন্মে না বলিয়া, কনিক্যাল কর্ণিয়া হইতে এই রোগের সংপ্রাপ্তিগত বিলক্ষণ প্রভেদ আছে। কথন২ এই রোগ গাঢ়স্থায়ী পীড়া হইতেও উৎপন্ন হইয়া পাকে। এই গাঢ়স্থায়ী পীড়ায় চকুর আভ্যন্তরীণ প্রভিচাপের ব্লবি হয় ; এবং সেই সঙ্গেহ সিলিয়ারি বা পক্ষস্বায়ুসকলও পীড়িত হওত কর্ণিয়ার স্নায়ুশক্তির অভাব হইয়া পড়ে। জন্মসহাস্থবর্ত্তী হইয়া এইরোগ প্রান্নই উৎপন্ন হয় না। সম্প্রতি একটা গৃহত্তের পুত্র ও কন্যাগণ প্রভৃতি সমুদর পরিবারই এই রোগে ভয়ানক কট সহা করিয়াছিলেন।

কর্ণিয়ার এই সম্বচ্ছ বহিরুদয়ন রোগে স্ক্রারোটকও পীড়িত হয়; বাস্তবিক অক্ষিগোলকের সমস্ত সন্মুখতাগ বহির্দ্ধিকে স্ফীত হইয়া আইসে। এই স্ফীতির আয়তন এবং মুদ্রতা এত বর্দ্ধিত হয় বে, চক্ষু-আরত করিয়া অক্ষিপুটধয়কে মুদিত করা অভ্যস্ত অসম্ভব হইয়া উঠে। কর্ণিরা অবশেষে অস্বচ্ছও হইতে পারে, এবং ক্রমে বর্দ্ধিত ক্ষতরোগ দ্বারা বিনাশিত হইবারও সম্ভাবনা আছে।

এই রোগের প্রথমাবস্থায় আইরিসের কার্য্যাদি (Functions) প্রায়ই ক্ষীণ হইয়া পড়ে। আলোকোন্তেজে উহা অভ্যন্ত অপ্প সন্ধুচিত্ত হইতে থাকে। অভ্যপর সাইনেকিয়া হওয়ায়, আইরিস লেস্কের
সহিত সংযুক্ত হইয়া পড়ে। যতদিন পর্যান্ত এই রোগ বিদ্ধিত হইতে
থাকে, ততদিন পর্যান্ত রোগী কোনরূপ কন্ট অমুভব করে না; কিন্তু
যথন কর্নিয়া অভ্যন্ত উন্নত হইয়া উঠে, তথন ক্রমশঃ অদুরদ্ধি হইতে
থাকে। এই সময়ে রোগী অক্লিকোটরাভ্যন্তরে কোন বস্তু বিস্তৃত হইতেছে বলিয়া বোধ করেন। তিনি উন্নত অক্লিগোলককে অভিকন্টে
কোটরনয় করিতে পারেন এবং সেই সময়েই চক্লুকে একপাশ্ব হইতে
অপর পাশ্বে বিঘূর্ণন করিতেই উক্ত বিস্তৃতি বিশেষরূপে অমুভব
করিয়া থাকেন।

চিকিৎসা।—এই রোগ প্রায়ই আরোগ্য হয় না। তবে রোগের প্রথমাবস্থায় টনিক্স এবং তদিধ অন্যান্য ঔষধ বিধান দ্বারা রোগীর পরিপোষিকা শক্তির উন্নতি করিয়া রোগের প্রকোপহৃদ্ধি স্থগিত করিতে পার। যায়। কারণ, রোগীর পরিপোষিকা শক্তির উন্নতি হইলেই, কর্ণিয়া এবং তৎপাশ্ব বর্ত্তী স্থান্সকলের স্থানিক অপ-কর্য স্থগিত হইরা যায়!

এই রোগের সত্ত্রবর্দ্ধনান স্থলে, আইরিডেক্টনী অবলম্বন করা আদিই হইতে পারে। কিন্তু আমার বোধ হয়, যদি এই অস্ত্র-প্রক্রিয়ার কিছু উপকার দর্শে, ভাহা কখনই চিরকালের নিমিত্ত সুবিধাজনক হয় না। য়্যান্টেরিয়র চেম্বারকে রোগাবস্থাপেক্ষা কিঞ্ছিৎ শূন্য-গর্ভ রাখিয়া চক্ষুর আভ্যন্তরীণ প্রভিচাপ থর্ম করিবার আশায়, কর্ণি-য়ায় পুনঃপুনঃ প্যার্যানেন্টেসিস বা কেন্দ্রভেদ অস্ত্রপ্রক্রিয়া অবলম্বন করিবার বিধি আছে।

আইরিডেক্টনী অথবা প্যারাসেন্টেসিস যে কোন প্রক্রিয়। অবলম্বন করা যাউক না কেন, এইরূপ স্থলে আন্তান্তরীণ প্রতিচাপ ক্রমে২ থর্ম করিবার নিমিত্ত য়্যাকিউয়সকে আন্তে২ নিঃসূত করা সর্মতোভাবে উচিত। তাহা করিলে, কোরইডের রক্তবহা নাড়ীগণ প্রায়ই পীড়িত থাকিয়। হঠাৎ ছিল হওত বিনাশক রক্তব্রাব করিয়। দেয়; স্তরাং তাহাতে সমুদ্য় অক্রিগোলককে নিক্ষাশিত করিবার প্রয়োজন হইয়া পড়ে। কিন্তু য়্যাকিউয়স্কে আন্তেং নিঃসৃত হইতে দিলে, এই ছুর্ঘটনা ঘটিবার অপ্স সম্ভাবনা আছে; এবং ভাহাতে আক্ষিগোলকের বিভান ক্রমশঃ লঘু হওয়ায়, চকুর অভ্যন্তরে সুস্থাবস্থার ন্যায় শোণিভসঞ্চালন হইতে থাকে।

যদি এইবোগ এক বিদ্ধিত হয় যে, তাহাতে অক্ষিপুট নিমীলিও করিতে পারা যায় না, তবে সেই চক্ষুর দৃষ্টিশক্তি না থাকায়, য়াাব্সিশন অস্ত্রপ্রক্রিয়া দ্বারা তাহার সন্মুথাৰ্দ্ধভাগ নিক্ষাশিত করিয়া লওয়া বিধেয়। অপর চক্ষ্টী পীড়িত না থাকিলে, এইরূপ অস্ত্রপ্রক্রিয়া অবলম্বন করাই উচিত। তাহা হইলে, সমবেদনাপ্রদ উত্তেজনা উপস্থিত হইয়া উক্ত সুস্থ চক্ষুকে বিনাশিত করিতে পারে না।

কর্ণিরায় আঘাত এবং অপায়। (Wounds and Injuries)

কর্ণিয়ায় নানাবিধ অপায় ঘটয়া থাকে। মিন্টার কুপার সাহেব \*
বলেন যে, চিকিৎসকের নিড্লু অন্ত্রের অগ্রভাগ দ্বারা বিদ্ধ হইলে,
যক্রপ ক্ষুদ্র, এমত কি যাহা হইতে য়্যাকিউয়স্ও নিঃসৃত হইবার স্যোগ
পায় না, কর্ণিয়ায় তাদৃশ ক্ষুদ্র আঘাত অথচ রহৎ২ বিদারণ ও ছেদন
প্রভৃতি নানাবিধ অপায় ঘটিতে পারে। কিন্তু এই সকল বিদারণ
যতই কেন স্ক্র্ম হউক না, ভাহাতে অনেক বিপদ ঘটিবার সম্ভাবনা
আছে; এবং যত্বপূর্বক চিকিৎসা করিলে, স্বিধাজনক স্থলসকল প্রায়
কিয়নিবসের মধ্যেই নিরাপদে আরোগ্য হইয়া যায়। বয়সের যতই
স্থানতা হয়, রোগ তত শীঅই আরোগ্য হইয়া থাকে; এবং রোগী সুস্থ
ও সবল থাকিলে, চকুতে প্রদাহ হইবারও অপ্প সম্ভাবনা আছে। এই
রোগ অধিক বয়সেও আশ্চর্যাজনকরপে আরোগ্য হইভেদেখা গিয়াছে।

সুষ্ট স্থক্ বা য়া ত্রেশন (Abrasien)।—কর্ণিয়া অনেক সময়ে দৃষ্ট ও ইইয়া থাকে। কোন বাহ্যপদার্থে কর্ণিয়ার উপরিভাগ আঁচড়াইয়া যাইলে, তদ্ধারা কর্ণিয়ার কিয়দংশ ইপিথিলীয়ন উন্মোচিত ইইয়া যায়। যে সকল থাত্রী শিশুসন্তানদিগকে সভত কোড়ে করিয়া রাথে, ভাহারাই কথন২ এই পীড়া ভোগ করে। শিশু সন্তানেরা থাত্রীর মুথ আঁচড়াইয়া নথাঘাত দ্বারা ভাহার কর্ণিয়া হইতে কিয়দংশ ইপিধিলীয়ন উন্মোচিত করিয়া লয়। কশাঘাত দ্বারাও এইরূপ ঘটনা ঘটিতে পারে। ফলতঃ বহুতর কারণে এইরূপ রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে।

<sup>\*</sup> W. White Cooper on "Wounds and Injuries of the Eye," p. 98.

কর্ণিয়া এইরূপে ঘৃষ্ট হইলে, চক্ষুতে সাভিশয় যন্ত্রণা উপস্থিত হয়;
এবং রোগোপশনে তাচ্ছীলা করায়, কোন২ স্থলে বিনাশক প্রদাহ
আসিয়াও উপনীত হয়। এইরূপ রোগাক্রান্ত রোগী চক্ষুকে সচরাচ্য
দূচ্বদ্ধ করিয়া, অপরিমিত বাতনা, অঞ্চবিগলন এবং আলোকভীতি
দ্বারা অভিভূত হওত আমাদের নিকট আহ্মিয়া, চক্ষুতে কোন বাহ্যপদার্থ সন্নিবিষ্ট আছে বলিয়া অভিযোগ করিতে থাকে।

অক্সিপুটদ্বয় উদ্মীলিভ করিবানাত্রেই চকু হইতে অঞ্জপ্রবাহ প্রবাহিত হইয়া আইনে। প্যাপ্পিব্রাল্ এবং অবিট্যাল্ উভয় কন্ত্রং-টাইভায় অপ্প বা অধিক পরিমাণে রক্তনংখাত হয়। তির্যাগ্ভাবে আলোক রশ্মি পাতিত করিয়া কর্ণিয়াকে পরীক্ষা করিলে দেখা যাইবে যে, উক্ত উন্নোচিত স্থান উজ্জ্ব এবং ভাহার চতুঃসীমা ইপিথিলীয়াল্ কোষের উন্নত ও ছিন্ন প্রান্ত দ্বারা বেষ্টিত হইয়া রহিয়াছে। এই উন্নো-চিত স্থানের চতুঃসীমা অভান্ত অসম; এবং উহার আকৃতি, আয়তন ও অবস্থান অসুসারে নানাবিধ হইয়া থাকে।

কোন সুস্থ ব্যক্তির কর্ণিয়া কেবল ঘৃষ্ট হইলে, যদি উত্তমরূপে চিকিৎসা করা যায়, তবে তিন কিয়া ঢারি দিবসের মধ্যেই আরোগ্য হইয়।
যায়। পুনর্কার ইপিথিলীয়ন্ জন্মে এবং ঘৃষ্টাংশ প্রকৃতাবস্থা ধারণ
করে। কিন্তু যদি রোগী এই অপায় ঘটিবার সময় অসুস্থ থাকে এবং
যদি রোগোপশম করিতে অবহেলা করে, তবে সামান্যরূপ দৃষ্ট হইলেও
তদ্ধারা এমত ভয়ানক কেরাটাইটিন্ রোগা জামিতে পারে যে, পরিশোষে কর্ণিয়ায় ক্ষত বা ক্ষোটক উৎপন্ন হয়।

চিকিৎসা। — কর্ণিয়ার ইপিথিলীয়ম্ উন্মোচিত হইলে, অক্ষিপুট উন্মীলিত করিয়া চকুতে ছই এক বিচ্ছু অলিত অয়েল প্রদান করিতে হয়। তৎপরে অক্ষিপুটছয়ের উপরিভাগে এক্ষ্ট্যাক্ট অব বেলাডোনা প্রলেপিত করিয়া তুলার প্যাড় এবং ব্যাণ্ডেজ দ্বারা চকুকে চকিল ঘন্টা কাল বিশ্রাম দিতে হয়। অতঃপর এইরূপ করিলেও যদি যস্ত্রণা অপনীত না হয়, তবে সেই চকুতে ছই এক বিচ্ছু য়ৢয়াট্রোপীন প্রদান করা উচিত; এবং মধ্যে২ পোস্তর্থেড়ি ফলের সহিত সিদ্ধি উত্তর্গ জলের সেক প্রদানের ব্যবস্থা দিতে হয়। ইত্যবকাশ মধ্যে চকুকে প্যাড় এবং ব্যাণ্ডেজ দ্বারা বন্ধন করিয়া রাখা উচিত।

এইরূপ ঘৃউত্বকে যে উত্তেজনা হয়, যদি সেই উত্তেজনায় প্রদাহ অথবা তৎপরে ক্ষন্ত জন্মে, তবে পূর্বে কেরাটাইটিন এবং ক্লিয়ার ক্ষত্ত রোগে যদ্রপ চিকিৎসার ব্যবস্থা উলিখিত হইয়াছে, তদ্রপে চিকিৎসা করিতে হয়। এই অবস্থায় কোনরূপ উত্তেজক লোশন প্রয়োগ করা কোন মতেই উচিত নতে; চক্ষুকে বিশ্রাম দেওয়াই সৎব্যবস্থা। চক্ষুকে বিশ্রাম দিলে, অনেক স্থলেই ইপিথিলীয়্যাল্ বা উপস্থানীয় কোষ সকল পুনক্ষিত হয় এবং চক্ষুর,কার্য্যাদি পূর্ব্বৎ সুশৃঞ্জলে চলিতে থাকে।

নিম্পেষণ (Contusions) ।— সাধারণতঃ সমুধ হইতে আঘাত লাগিয়া কর্ণিয়া প্রায়ই নিম্পিই হয় না। কারণ, অক্ষিপুট তৎক্ষণাৎ মুদিত হইয়া কোন বাহ্যপদার্থকৈ সহসা চকুতে আঘাত প্রদান করিতে দেয় না। কিন্তু তথাপিও কর্ণিয়াকে কথনং নিম্পিই ইইতে দেখা যায়। রদ্ধ ও রুগ্নযাক্তিদিগের কর্ণিয়া নিম্পেই ইইলে, বিনাশক পরিবর্তন সকল সবেগে ধাবমান হইয়া আইসে; এবং কোরইড অথবা রেটনার বিশ্লেষ (Detachment) প্রভৃতি উপসর্গ আসিয়া সচরাচর উপস্থিত হয়। কিন্তু কথনং এই সকল উপসর্গ সমবেত না হইয়াপ্র উক্ত পরিবর্তন ইইতে থাকে। নিম্পেষণের পরক্ষণেই কর্ণিয়া দেখিতে আবিল হয়, রোগী চকুতে যাতনা তোগ করিতে থাকে এবং কন্জংলীইভায় গাঢ় রক্তসংঘাত হয়। অশুভঙ্গনক স্থলে, আমরা যতই কেনরোগোপশমের চেইটা দেখি না, ঐ সকল পরিবর্তন সপিউরেটিভ্কেরালটাইটিসু রোগে পরিণত হইয়া পড়ে; এবং যদি আবার কর্ণিয়ায় নিক্রোল

কর্ণিয়ার প্রান্তবর্তী স্ক্লারোটক্ নিমুখাঘাত দারা ছিন্নবিচিছ্ন হইয়া যাইতে পারে; কিন্তু তাহাতে কর্ণিয়া প্রায়ই ছিন্ন হয় না।\*

বিদারণ বা পোনিট্টেং উপ্তস্ (Penetrating wounds) ।—
কোন ভীক্ষধার বস্তু ছারা কণির। বিদারিত হইলে, বদি ভন্মছা দিয়া
আইরিস্ প্রোল্যাপন বা বহিঃসৃত হইয়া না আইসে, এবং যদি ঐ
বিদ্ধ স্থানের প্রান্তভাগ পরস্পর মুখে২ পতিত থাকে, তবে তাহা
সচরাচর অতি সম্বরেই আরোগ্য হইয়া যায়। কিন্তু ঐ স্থানের প্রান্তভাগ ইতন্তভঃ বিদ্ধির হইলে, অথবা কণিয়ার অন্তর্বভী পদার্থের বিনাশ
ঘটিলে, তাহা অতিক্ষে আরোগ্য হয়; এবং আরোগ্য হইলে, উহার
আধার স্থান অবদ্ধ ক্ষতকলক্ষিত হইয়া পড়ে। এই অবদ্ধতা বদি
দৃষ্টিমেরুস্থলে হয়, তবে তাহা দৃষ্টির বিশেষ হানিকর হইয়া থাকে।

<sup>\*</sup> W. White Cooper on "Wounds and Injuries of the Eye," p. 192.

উপদর্শের মধ্যে এইরূপ স্থলে, প্রধানতঃ আইরিসই বহিঃসৃত হইয়া কর্ণিয়াস্থ বিদারিত স্থানের প্রান্তগুলিকে সমভাবে স্থিত হইতে না দিয়া, আরোগ্য হইবার বাধা প্রদান করিয়া থাকে। তাহাতে আইরিস্ত অপ্প বা অধিক পরিমাণে সংপ্রাপ্তিগত পরিবর্তনে পীড়িত হয়। তুর্ভাগ্যক্রমে রহৎ২ বিদারণে আইরিস্কে য়্যান্টেরিয়র চেমারের মধ্যে নিহিত করা ও তথায় অবস্থিত রাখা, অত্যন্ত অসন্তব হইয়া উঠে। কিন্তু বদি অবস্থিত করিতে পারা যায়, তবে য়্যাক্টিয়স সঞ্চিত হয়া বিদারিত স্থানের প্রান্তগুলিকে উয়্তু করিয়া দেয়; এবং যেমন উক্ত য়্যাক্টিয়স্ নিঃসৃত হইতে থাকে, অমনি স্থিতিস্থাপক ভিট্য়স্, লেন্স ও আইরিস্কে কর্ণিয়ার অভিমুখে ঠেলিতে থাকে এবং আইরিস্ আরও অধিক দ্বর প্রোল্যাপ্স বা বহিঃসৃত হইয়া আসিতে পারে।

চিকিৎসা।—আমরামনে এরপ কম্পনা করিতে পারি যে, আইরিসকে কর্ণিয়ার বিদারিত স্থান হইতে অভ্যন্তর্নিকে লইয়া ঘাই-বার নিমিত্ত, কনীনিকাকে য়াটেুংপীনের ছারা প্রসারিত অথবা ক্যালাবার বীন দ্বারা সঙ্কৃতিত করাই এই রোগের যুক্তিযুক্ত ও ফলোপ-ধায়ক চিকিৎসা। কিন্তু তুর্ভাগ্যক্রমে য়ান্টেরিয়র চেমার শূনাগর্ভ হইয়া পড়িলে, এবং আইরিস, লেন্স ও বর্ণিয়া এডহুডয়ের মধ্যে প্রতিচাপিড इटेटल প্রসারক ঔষধ যতই কেন গুণকারক বা ক্ষনভাশীল হউক না. ভদ্ধার। উক্ত আইরিস কখনই প্রসারিত হয় ন।। অতএব যদিও এই রোগে য়্যাট্রোপীন সর্বান ব্যবহৃত হইয়া থাকে, তথাপি উহা কর্ণিয়ার ব্রহৎ বিদারণে সচরাচর কোনপ্রকারে ফলোপধায়ক হয় না। কুন্ত বিদারণে কনীনিকাকে প্রসারিত করা সম্ভব বলিয়া, এবং আঘাতিত স্থানের প্রান্তগুলি পরস্পর ঠিক মুখে মুখে অবস্থান করিয়া য়্যাকিউ-য়সূকে নিঃসৃত হইতে দেয় না বলিয়া, য়্যাটোপীনে অনেক উপকার দর্শিতে পারে। এবম্বিধ স্থলে, যত দিন পর্য্যস্ত আইরিস উক্ত বিদারিত স্থানের মধ্য দিয়। স্বস্থানে নীত'ন। হয়, তত দিন পর্যান্ত য়াটে।-পীন ব্যবহার না করিলে, উহার কার্য্যকারিতা অনুভব করা যায় না।

মনে কর, কর্ণিয়ার ব্রহচ্ছির কোন আঘাতের অভ্যন্তর দিয়া আইরিস্ কিয়ৎপরিমাণে বহিঃসৃত হইয়াছে। এস্থনে, উক্ত আঘাত অপ্প
দিনের হইলে, একথানি কাঁচি দ্বারা আইরিসের উক্ত বহিঃসৃতাংশ
কর্তন করিয়া লইতে হয়। তৎপরে আঘাতিত স্থানের প্রান্তগুলিতে
আইরিসের যে সকল সৌত্রিক বিধান সংলগ্ন থাকে, তাহাদিগকে এক-

খানি স্প্যাচুলা দ্বারা আন্তে২ ছাড়াইয়া লইতে হয়। তাহা হইলে, উক্ত প্রান্তগুলি পরস্পর ঠিক মুখে মুখে আসিয়া পভিত হইতে পারে। অভঃপর চকুতে বিন্তৃ২ য়্যাট্রোপীন প্রদান করত অক্ষিপুট মুদিও করিয়া চকুকে প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেন্দ্র দ্বারা স্যত্নে আবদ্ধ করিয়া রাখিতে হয়। এইরূপ করিলে গোধ হয়, আইরিস্ আর অধিক বাহির হইয়া আসিতে পারে না। কিন্তু উক্ত আঘাত অধিক দিনের হইলে, এইরূপ চিকিৎসাপ্রণালী রূপা মাত্র। কারণ, তৎস্থলে আইরিস্ আঘাতিত স্থানের প্রান্তগেশস্থ ক্ষতকলক্ষিত টিসুর সহিত এত সংমিলিত হইয়া ষায় যে, ভাহা অসংলগ্ন করা অত্যন্ত অসম্ভব।

যাহাছটক, যথায় আইরিসের বহিঃসরণ উপসর্গীভূত না হয়, তথায় প্রভাই তিন কিয়া চারি বার করিয়া চক্ষুতে য়াট্রোপীন সলিউ-শন্ কোটাই করিয়া দেওয়া উচিত। এই ঔষধে উভেন্ধনা স্থগিত হইয়া পড়ে; এবং চক্ষুতে যত্নপূর্ব্বক প্যাড় এবং ব্যাণ্ডেন্স বন্ধন করিলে, উহা বিপ্রাপ্তভাবে থাকে। চক্রুকে বিপ্রাম নেওয়াই এইরূপ স্থলে সর্বা-পেক্ষা বিশেষ প্রেয়োজনীয় বিষয়। যদি চক্ষুতে যত্রণা এবং উত্তেজনা থাকে, ভবে তথায় ধেটি ফলের সহিত সিদ্ধ উত্তপ্ত জলের সেক দিতে হয়। এক কিয়া ছই পূর্ণমাত্রা আফিক্ষ সেবন করা উচিত। যদি ইহাতেও প্রদাহ স্থগিত না হয়, ভবে কপোলদেশে কভিপয় জলোক। সংলগ্ন করিলে, সচরাচর অনেক উপকার দর্শিতে পারে।

চক্ষু এবম্বিধ আঘাতিত হইলে, সর্বস্থলেই শরীর ও মন উভয়কেই বিশ্রাম দেওয়া অত্যন্ত প্রয়োজনীয়। সামান্য প্রকার আঘাতে কিঞ্চিং ধৈর্য্যাবলম্বন করিয়া থাকিতে পারিলে, অনায়াসেই বিপদ অতিকামিত হইতে পারে। স্নায়ু-প্রবল ভীত ব্যক্তিদিগের পক্ষে, এই সঙ্গেই ইন্-ফিউজন্ অব্ বার্ক এবং তুই চারি ফোটা লাইকর গুপিয়াই সেডেটাই-ভস্ প্রত্যহ তিন কিমা চারি বার করিয়া সেবন করা উচিত।

নিল্পিউই হউক আর বিদারিতই হউক, কর্ণিয়ায় ভয়ানক আঘাত হইলে, চকুর গভীর অভ্যন্তরে রেটিনার বিশ্লেষণ প্রভৃতি ভয়ানক২ বিপদ্ উপস্থিত হইয়াছে কি না, ভদ্বিয়ের আমাদিগকে সর্ব্বদাই অমু-ধাবন করিয়া দেখিতে হয়।

এই আবাত কুত্র এবং অপেদিনের হইলে, এবং জন্মধ্য দিয়া কিয়দংশ আইরিস কেবল গ্রান্থিকবং বহির্গত হইয়া আসিলে, আমরা আইরিসকে য়ান্টেরিয়র চেম্বারের মধ্যে পুনর্বিহিত করিতে পারি। এবন্ধি স্থলে, আইরিসের বহিঃসূতাংশ একটা প্রশস্ত নিজ্ন দ্বারা বিদ্ধান্ধীয়া দেওয়া উচিত। তাহা হইলে, উহার রক্তবহং-নাড়ীতে যৎ-কিঞ্চিং রক্তসংঘাত হইয়া থাকিলে, তাহাও অপনীত হইয়া যায়; এবং তৎপশ্চাৎ হইতে য়ৢয়াকিউয়্ম নিঃসূত হইয়া আইয়ে। এবন্ধি স্থলে, এই ছই বিষয়ই প্রধানতঃ মনোধোগের বিষয়। ,অতঃপর চক্ষুতে য়ৢয়াট্রোপনি প্রদান করিয়া যত্নপূর্ধক প্রাভ্ এবং ব্যাণ্ডেন্ন বদ্ধন করিয়া রাখা উচিত। এইরূপ করিলে, উক্ত আঘাতিত স্থান আরোগ্য হইতে পারে, এবং আইরিম্ও স্বস্থানে প্রত্যাবর্ত্তন করে।

কণিয়ার রহৎ আঘাতে, যেথানে আইরিলের অধিকাংশ ভাগ আঘাতিও স্থানের অভ্যন্তর দিয়া বহিঃসূত হইয়াছে, ভথায় আমরা উল্লিখিত চিকিৎসা অবলম্বন করিয়া কোন রূপ উপকার লাভ করিতে যে পারি না, ভাহার কারণ পুর্বেই উল্লেখ করা গিয়াছে। আইরিসের বহিঃসূতাংশের কিঞ্চিং কাটিয়া দিলে, যখন সেই কর্ত্তিত অংশ আরোগ্য হইবে, তখন তাহার কিয়দংশ ক্ষতকলক্ষিত টিসুর সহিত সমবেত থাকিয়া সুস্থ চক্ষুতেও তুলারূপ উভেঙ্গনা প্রদান করিছে পারে। এই বিষয়ের নিমিত্ত চিকিৎসকের সত্তত সতর্ক হইয়া থাকা উচিত। যাহাহউক, এবমিধ স্থলে সচরাচর আইরিডেক্টমী করাই উপযুক্ত ও উভ্য উপায়। সমস্ত বহিঃসূভাংশ একেবারে নিক্ষাশিত করিলে, উহা পুনরায় বহিঃসূভ অথবা ক্ষতকলক্ষিত টিসুর সহিত সমবেত হইয়া অশুভ ফল সংঘটন করিতে কথনই পারে না।

বাহ্যপাদার্থ (Foreign bodies)।—সচরাচর দেখিতে পাওয়া বায় যে, ধূলি, মৃদকার কণা এবং কূটা প্রস্তুতি বাহ্যপাদার্থ চক্ষুতে পতিত হইয়া কর্ণিয়ার ইপিধিলীয়্যাল্ স্তর সকলে সংবদ্ধ হওত অপরিমিত উত্তেজনা, যাতনা, আলোকাতিশয্য এবং অঞ্চবিগলন ইত্যাদি ঘটনা অভ্যুদিত করে। সচরাচর, বিশেষভঃ আলোকপাশ্বেরাথিয়া চক্ষু পরীক্ষা করিবার প্রণালী অমুসারে চক্ষু পুরীক্ষা করিয়া দেখিলে, এই সকল বাহ্যপদার্থকে কর্ণিয়ায় অবস্থিত থাকিতে অনায়াসেই দেখা যায়। উহাদিগকে সত্ত্বর বহির্গত করিয়া লওয়াই শ্রেয়ঃ; কারণ রোগী অক্ষিপুট ছারা অন্বরত ঘর্ষিত করিয়া উহাদিগকে কর্ণিয়ার গভীর অভ্যন্তর মধ্যে প্রবেশিত করিছে পারে এবং সেই প্রবেশনে চক্ষুতে ভয়ানক প্রদাহ উপস্থিত হুইতেও পারে।

এইরূপ বাহ্যপদার্থ অপনীত করিবার সময়, অন্ত্রচিকিৎসক

রোগীকে কোন নির্মাল আলোকের সম্মুখে উপবিষ্ট রাখিরা স্বয়ং রোগীর পশ্চাতে দপ্তায়মান থাকিবেন। এই সময়ে সাহায্যকারী চিকিৎসক রোগীর অক্ষপুট্রয়কে বিস্তৃতভাবে উন্মীলিভ করিবেন, এবং রোগী চিক সম্মুথদিকে স্থিরভাবে একচ্টিভে চৃষ্টি নিক্ষেপ করিছে থাকিবেন। অভংপর উক্ত অস্তুচিকিৎসক একথানি ক্ষুদ্র স্পাড় অথবা ক্যাটার্যাক্ট নিড্ল লইয়া আঘাতক উক্ত বাহাপদার্থকে কর্ণিয়া হইতে উভোলিভ করিয়া লইবেন। যদি এই বাহাপদার্থকে কর্ণিয়া হইতে উভোলিভ করিয়া লইবেন। যদি এই বাহাপদার্থ একথণ্ড লোই বা মৃদক্ষারকণা অথবা অপর কোন পদার্থ, যাহাতে তত্রভ্য কর্ণিয়া বিবর্ণীভূত হইয়া যাইতে পারে, এমত কোন বস্তু হয়, তবে ভাহাকে উভোলিভ করিয়া লইলেও উক্ত বিবর্ণ ভিরোহিত হয় না। এই বিবর্ণ ভিরোহিভ করিবার চেন্টা করা উচিত নহে। কারণ, কিছু দিনের মধ্যেই যথন স্থভন ইপিথিলীয়াল কোষ সকল উৎপদ হইবে, তথন উক্ত বিবর্ণভা স্বয়ংই ভিরোহিভ হইয়া যাইবেক।

সচরাচর ইহা দেখিতে পাওয়া যায় যে, রোগী আদাদের নিকট আদিবার পূর্বে উক্ত বাহা পদার্থ কভিপয় দিবস পর্যান্ত চকুতে গাঢ় অবস্থিত আছে; এবং ভাহাতে এত উত্তেজন। ও অক্টিপুটের স্পাদন উপস্থিত হইয়াছে যে, যে সময়ে চিকিৎসক উক্ত পদার্থ উত্তোলিত করিবেন, সে সময়ের নিমিত্তও তিনি স্থিরচ্টিতে চকু নিয়োজিত রাখিতে পারেন না। এই সকল অবস্থায় রোগীকে ক্লোরোফর্মের অধীনে আনিয়া উক্ত পদার্থকে উত্তোলিত করিয়া লইলে, ভাহার কোন প্রকার কট হয় না। উক্ত পদার্থাণু উত্তোলিত হইলে, এই চারি বিচ্ছু ক্যাটর অইল চকুতে প্রদান করিয়া, তাহাকে প্যান্ত এবং ব্যাণ্ডেজ স্থারা চিকাশ ঘন্টা কাল পর্যান্ত আরুত করিয়া রাখিতে হয়।

গাঢ়লগ্ন বাহ্যপদার্থ (Cases of Impaction)।—কোন বাহ্যপদার্থ সবেগে কর্ণিয়ার স্তরান্থিত ঝিল্লীমধ্যে প্রেরিইট ইইয়া আঘাত
প্রদান করিতে পারে, এবং সেই আঘাতে ভ্রমানক উভেজনা এবং
এমত কি সমুদ্র চকুতে প্রানাই আর্সিয়াও উপস্থিত ইয়। অভিরিক্ত
কার্যাাদি (Hyperaction) এইরূপে আনীত ইইয়া কেবল আঘাতকারী উক্ত বাহ্যপদার্থের চতুম্পার্শ্বেই বিস্তৃত হইতে পারে; এবং
প্রোংপত্তি ইইলে, উক্ত পদার্থ চতুম্পার্শ্ববর্তী টিমু ইইতে ক্রমশঃ
সংস্রবচ্যুত ইইয়া পরিশেষে চকু ইইতে স্ক্রলিত ইইয়া পড়ে। এইরূপে
যে ক্ষত উৎপন্ন হয়, তাহা সত্বর আরোগ্য ইইয়া যায়। কেবল

নেবিউলি অর্থাৎ পাতলা আবিলতা যুক্ত স্বত্প স্থান অবশিকী থাকিয়া বাহ্যপদার্থের অবস্থান নির্দেশ করিতে থাকে।

অন্যান্য স্থলে, আঘাতক পদার্থের চতুষ্পান্থে কোন প্রকার প্রদাহ হয় না নটে; কিন্তু তাহাতে উক্ত প্রদাহ অপায়িত স্থান হইতে ক্রমশঃ চতুর্দ্দিকে বিস্তৃত হইয়া, পরিশেষে সমুদয় কর্ণিয়াকে এবং তৎপরে চকুর গঞ্চীরতার টিমু সকলকে পীড়িত কর্ত, সমুদয় অফিগোলকের প্রদাহ উপনীত করে।

বাহাপদার্থ কর্ণিয়াতে প্রবিষ্ট হইয়াছে, এমত কোন রোগীকে চিকিৎসা করিতে হইলে, প্রথমতঃ বাহ্য হইতেই উক্ত পদার্থকে সম্বর ও সহজে উল্ডোলিত করিয়া লইতে হয়। কিন্তু চকু যন্ত্রণাদায়ক এবং উল্ভেজনাদীল বোধ হইলে, রোগীকে ক্লোরোফর্দের আত্রাণে আনিয়া একটা ক্যাটারাক্ট নিভ্ন অথবা একখানি স্পাচুলার অগ্রতাগ উক্ত সমিবিষ্ট পদার্থের নিম্নে প্রবেশিত করিয়া, তাহাকে ভদবস্থান হইতে উল্ডোলিত করিছে হয়। ধূলি অথবা লোহকণা প্রভৃতি বাহ্যপদার্থ স্তরাবিত বিল্লা মধ্যে যেয়পে গাচু সমিবিষ্ট থাকে, তাহা দেখিলে চমৎকৃত হইতে হয়; এবং ক্লেরোফর্দের সাহায্য ব্যতিরেকে উহাদিগকে উল্ভোলিত করিছে হয়ল, রোগী ও চিকিৎসক উভয়কেই মাজিশয় ধৈগ্যাবলম্বন করিতে হয়। বাহ্যপদার্থ উল্ভোলিত করিয়া লইলে, অক্লিপুটম্বয় মুদ্ত করিয়া চকুকে প্যাভ্ এবং ব্যান্তেম্ব দারা এক কিয়া ছই দিবস পর্যান্ত সংবদ্ধ রাখা উচিত।

যদি এই বাহ্যপদার্থ দ্বারা কর্ণিয়ায় পুরোৎপত্তি অথবা ক্ষোটক হয়, তবে এই প্রকরণে ভত্তৎপীড়াবর্ণনে যেরূপ চিকিৎসা উল্লিখিচ হইয়াছে (৮অ, ১১৬ প্রঠা), তদমুরূপ চিকিৎসা করা নিসেয়।

এই সকল বাহ্যপদার্থ কখন২ কর্ণিয়ায় থলীস্থ বা ইন্সিন্টেড (Encysted) হইয়া রহে। এইরপে বারুদের দানা প্রভৃতি পদার্থ কর্ণিয়াতে সনিবিট হইয়া প্রথমতঃ চক্লুতে কিঞ্চিয়াত উত্তেজনা প্রদান করে। এই উত্তেজনা ক্রুনিখা অপনীত হইয়া যায় ; এবং উক্ত পদার্থ থলীস্থ থাকিয়া অন্য কোন অস্থবিধা প্রদান করে না। এইরূপ স্থলে, উক্ত পদার্থকে উত্তোলিত করিবার চেটা করা কখনই উচিত নহে। কিন্তু এইরূপ বিধি সাখারণ নিয়্মের অমুকুল নহে বলিয়া, তদ্বারা কর্ণিয়ায় কোন বাহ্যপদার্থ সন্নিবিট হইলে তাহাকে সত্তর উত্তোলিত করা বৈধ, এই সাধারণ নিয়্মের কোন হানি হইতে পারে না।

ছিদ্রীভূত স্থল সকল (CASES OF PERFORATION)।—আমরা কথন২ এরপ স্থলও দেখিতে পাই, ষাহাতে স্থল্ম ইস্পাত বা অন্য কোন কঠিন পদার্থ কর্ণিয়ায় সবেগে প্রবিষ্ট হইয়া তাহাকে ছিদ্রিত করত, পরিশেষে আইরিস এবং লেন্সকেও আঘাতিত করে। এই পদার্থের আয়তন ও অবস্থান এবং তজ্জনিত উপসর্গ অমুসারে এতদ্ধাস স্থলের তাবিকল এবং চিকিৎসা নির্ণীত হইয়া থাকে। ইহা স্পষ্টই দেখা যাইতেছে যে, বাহাপদার্থ রহদায়তন ২ইলে, তাহা চক্ষুতে ক্ষুদ্রায়তন কোন পদার্থ অপেকা অধিক পরিমানে উত্তেশনা এবং প্রদাহ আনয়ন করিতে সমর্থ হয়। অবস্থান সম্বন্ধেও এইরূপ। কারণ, যদি উক্ত পদার্থ ছিটিমেরুস্থলে প্রবিষ্ট হয়, তবে উহা কর্ণিয়াকে এত দুর বিনাশিত করে যে, রোগী সেই চক্ষুতে আর দেখিতে সমর্থ হয়েন না।

এইরপ অবস্থা দকল সুস্পাটই বুঝা গিয়া থাকে। কিন্তু কিঞ্চিৎ অভিজ্ঞতা না থাকিলে এবং মনোযোগ সহকারে না দেখিলে, কর্ণিরার পরিধিভাগে প্রবিষ্ট বাহাপদার্থ, যদ্ধারা কর্ণিয়া ছিদ্রীভূত হইন্য়াছে, তদ্ধারা লেন্স অর্থবা আইরিস আঘাতিত হইয়াছে কি না, তাহা নির্ণয় করা অত্যন্ত ভুঃসাধ্য হইয়া উঠে। অপিচ কর্ণিয়া এইরপে ছিদ্রীভূত হইলে, অনেক স্থলেই তন্মধ্য দিয়া য়াক্রিয়স্ নিঃসৃত হইতে থাকে; এবং আইরিস ও লেন্স উক্ত বাহাপদার্থের অভ্যন্তর প্রান্তান্মুথে ক্রিপ্ত হইয়া আসিয়া আশুবিপদ ঘটাইতে পারে।

কর্ণিয়ার এইরূপ ভয়ানক অপায়ে চকুতে অদহ্য যাতনা, আলোকাতিশয় এবং অনবরত অশ্রুবিগলন ইত্যাদি ঘটনা ঘটে; স্তরাং রোগীকে ক্লোরোফর্মের অধীন আনয়ন করা উচিত। কারণ, ভাহা হইলে, আমরা উক্ত স্থান বিলক্ষণরূপে অসুসন্ধান করিতে পারি, অথচ তদ্বারা উক্ত বাহাপদার্থকে উত্তোলিত করিয়া লইবারও স্থবিধা হয়। একটা স্পেং স্পেকিউল্য হারা অক্ষিপুট্হয়কে পরস্পর অস্তরিত রাখিয়া, ভিন্ন স্থান হইতে আলোকরশ্মি আনয়ন করত আঘাতকারী উক্ত পদার্থের অবস্থান স্থান, এবং পাশ্র্বর্তী স্থানের সহিত তাহার সম্বর্গাদি, যত্নপূর্বক নির্ণয় করা উচিত। যদি আইরিস স্থাভাবিক অবস্থানে কর্মিয়া হইতে স্ক্রের অবহিত থাকে, তবে বিবেচনা করিতে হইবে যে, য়্যাকিউয়্স হিউনার য়্যান্টেরিয়র চেমার মধ্যে পরিপূর্ণ আছে; এবং উক্ত বাহ্য পদার্থের অভ্যন্তরেম্থ প্রান্ত আর কিছু দ্ব প্রবিষ্ট না হইলে, আইরিস কিয়া লেম্পকে আঘাত প্রদান করিতে পারিতেছে না। যদি

গভীঃস্থায়ী কোন প্রদাহ আসিয়া উপস্থিত না হয়. ভবে এইরপ স্থলসকলকে অপেক্ষাকৃত সামান্য বলিতে হইবেক। এদিকে, য়্যাকিউ-য়মের নিঃসরণ অথবা বিদ্ধ স্থানের গভীরতা দেখিয়া, আমরা জানিতে অথবা অনুমান করিতে পারি যে, লেন্স বা আইরিস আঘাতিত হই-য়াছে। যদি আইরিস আঘাতিত হয়, ভবে ভাহাতে আইরাইটিস্ রোগ উপসগীভূত হইয়া পড়ে; এবং যদি লেন্সকোব অপায়িত হয়, ভবে টুন্যাটিক্ কাটোরাক্ট রোগ উপসর্গ স্বরূপে আসিয়া, রোগোপ-শমে ভয়ানক কট প্রদান করে।

যাহাহউক, আইরিস এবং লেন্সে কোন আঘাত না হইলেও রোগীকে ক্লোরোফর্মা দারা অটেতন্য করা উচিত। কারণ, ভাহা হইলে চফুতে একটী ফুপ্-স্পেকিউলম নিয়োজিত করিয়া সমিবিফ বাহ্যপদার্থকে একথানি ফরসেক্ষ্ দারা ধৃত করত সচরাচর সহজেই উত্তোলিত করা যাইতে পারে।

অক্ষিপুটের চঞ্চলতা হেতু, অথবা চকু হইতে উক্ত বাহ্যপদার্থকে বহির্গত করিবার চেন্টায়, যদি রোগী উক্ত পদার্থকে ঘর্ষিত করত তাহার বাহ্য প্রান্তকেও কর্নিয়ার অভ্যন্তরে প্রবেশিত করে, অথবা উহা যদি স্তরান্থিত বিল্লী মধ্যে গাঢ়রূপে অন্তর্নিবিষ্ট হয়, ভবে ফরসেপ্স ছারা উহাকে ধৃত করা যায় না। তদ্ধারা ধৃত করিতে গেলে, উহা একেবারেই য়্যান্টেরিয়র চেম্বারের মধ্যে নিহিত হইতে পারে; স্ক্তরাথ এতদ্রপ স্থলে একটা প্রশস্ত নিডল্ কর্নিয়ার প্রান্তবেশ মধ্য দিয়া, উক্ত বাহ্যপদার্থের অভ্যন্তরম্থ প্রান্তেব ঠিক নিম্নে প্রবেশিত করিতে হয়। তংপরে সেই নিডল্কে সন্মুখাভিমুখে কিঞ্ছিৎ চাড় দিলে, যখন উক্ত পদার্থের বাহ্য প্রান্ত উন্নত হয়। উঠিবে, তখন তাহাকে কর্মেপ্স ছারা ধৃত করিয়া উন্তোলিত করা যাইতে পারে।

তৎপরে, আইরিসকে কর্ণিয়ার উক্ত আঘাতিত স্থান হইতে দুরে রাখিবার নিমিত্ত, প্রত্যহ তিন অথবা চারি বার করিয়। য়্যাট্রোপীন সলিউশন চক্ষুতে ফোটাই করিয়। দিতে হয়; এবং তৎপরে প্যাড এবং ব্যাণ্ডেস দ্বারা চক্ষুকে মত্বপূর্মক আরুত রাখিতে হয়। যদি চক্ষু অত্যম্ভ প্রদাহিত হইয়া পড়ে, তবে তথায় শীতল জলের পর্টী সংলগ্ন করিলে, অনেক উপকার দর্শিতে পারে। উক্ত অংশের উত্তেজনা নিবারণ করিবার নিমিত্ত রোগীকে আকিন্ধ সেবন করিতে অমুমতি দেওয়। উচিত। যদি প্রদাহের প্রকোপ অভ্যম্ভ প্রবল হয়, তবে জলোক।

সংলগ্নাদি প্রদাহ নিবারক ঔষধ ব্যবস্থা করা বিশেষ আবশ্যক হইয়া উঠে।

চকুপরীক্ষায়, উক্ত বাহাপদার্থ আইরিদ কিয়া দেশকে আঘাতিত করিয়াছে, অপচ কর্নিয়ার উপরিভাগ হইতেই উত্তোলিত হইতে পারে এরপ দৃষ্ট হইলে, উহাকে সত্ত্বর উত্তোলিত করা উচিত। কিন্তু যদি উহা কর্নিয়া অতিক্রম করিয়া য়াানেটরিয়র চেষারে পতিত, অথবা আইরিস বা লেন্সে সংলগ্ন হইয়াছে বলিয়া দৃষ্ট হয়, তবে উহাকে ফরসেপ্সু দারা ধৃত করিবার চেন্টা করা রূপা মাত্র। উহা যে সময়ে কর্নিয়া অতিক্রম করিয়া যায়, তথন কর্নিয়ার স্থিতিস্থাপক স্তর তর্পরি আদিয়া বিদ্ধানকে ৰুদ্ধ করিয়া ফেলে; তাহাতেই আমরা উক্ত পদার্থকে সেইস্থান দিয়া আর ধৃত করিতে পারি না। অত্তর এমরে অন্যবিধ উপায় অবলম্বন করা অবশা উচিত। ''আইরিস্ও লেন্সের আঘাত' নামক প্রকরণে এইরপ স্থলসকলের স্বিশেষ চিকিৎসা লিখিত হইয়াছে বলিয়া, এস্থলে তদ্বিময়ে আর কিছু লেখা হটল না।

কর্ণিয়ার বার্দ্ধক্যাপকর্ষ (Senile degeneration)।—রদ্ধবয়দে কর্ণিয়ার পরিধিভাগ যে শ্বেত্তবর্গে পরিণত হয়, তাহাকে আর্কর্স সিনাইলিস্ (Arcus senilis) অর্থাং ধল্লর দ্ধ অথবা শ্বেতপ্রান্ত কহে।
মিন্টার ক্যান্টন সাহের এই প্রেপ্রান্তকে নিম্নলিখিতরূপে বর্ণনা করেন। ''নিগুঢ়রূপে পরীকা করিলে, এই আর্কস্ সিনাইলিস তুই অংশে বিভক্ত বলিয়া বোধ হয়। বাহ্দেশাংশ পাংশুশ্বেত অথবা ধূসর বর্ণ, এবং অন্তর্দেশাংশ ত্র্ধাবিল বর্ণ। এই তুই অংশ আবার কর্ণিয়ার একটা অবিকৃত রেখা দ্বারা পৃথগ্ভুত; এবং এই রেখার মধ্যাদিয়া আইরিসকে স্পান্ট দেখিতে পাওয়া যায়'' \*।

অত্যে উভয় কর্ণিয়ার উর্ক্লবিভাগের পরিধিভাগ যুগপৎ ঐরপে পরিবর্ত্তি হইতে আরম্ভ হয়; এবং তৎপরে নিম্নবিভাগও আক্রান্ত হইয়া পড়ে। দেখিলে বোধ হর, যেন উর্ক্ল ও নিম্ন ছইটা ধনুকের মও স্বেত্বর্ণ রেখা কর্ণিয়াকে বেউন করিয়া রহিয়াছে। এই হুই রেখা ক্রমে অগ্রসর হটয়া, পরিশোষে পরস্পর নিলিত হওত কর্ণিয়াকে পূর্দে!-লিখিত রূপ স্বেত্বর্ণ রেখা দার। মণ্ডলাকারে বেউন করে। সচরাচর

<sup>\*</sup> E. Canton on "The Arcus Senilis, or Farty Degeneration of the Corner," p. 6.

এই রেখা কর্নিরার প্রাস্তভাগ হইতে কেন্দ্রাভিমুখে অত্যন্ত্র দূর মাত্র বিস্তৃত হয়; এবং ক্রন কথন অপেকাক্তত অধিক দূরে কেন্দ্রাভিমুখে যাইরা অংকংশ ক্রিটেই অক্রনণ করে। কিন্তু এরপ হল ক্রাচিৎ দৃষ্টিগোচর হট্যা পাকে।

শ্বেরটিকের যে পাংশুবর্ণ রৈথা কর্ণিরাকে স্কেরটিক্ ইইতে পৃথক্
কিনিতেলে, সেই রেথাকে আর্ক্স সিনাইলিসের অকোর মিষ্টার ক্যাণ্টন সাহেব
ফক্রণ উরেণ করিরাছেন, ঠিক তজ্ঞপ। উহা মেদাপকর্ষ প্রযুক্তই
উৎপার হয়। এই মেদাপকর্ষে কর্ণিরার স্বচ্ছ ২৭শ, প্রতিক্ষতি।
নিম্মাণ অধ্যাসক্ষ পদার্থে পরিণত হইয়া,
যাসশ আকার পারণ করে, ও যতদূর পর্যান্ত

পঞ্চভারিংশং বা পঞ্চাশং বর্ষ বয়সের পূর্বে সাধারণতঃ এই রোগ আবিভূতি হয় না। কিন্তু উহা কথন কথন অপেকাকত

বিস্তুত হয়, তাহা ২৭শ, প্রতিক্তিতে

टिसिट ट्टेन।

আল বয়য় ব্যক্তিদিগেরও হইতে পারে; এবং অল্লবর্য়ান হইলে, বদি তাহা কোরইডের কোন পাড়ার কারণে উৎপন্ন হইরা না থাকে, এরূপ অমুসন্ধান পাওয়া বার, তবে আমরা সহজেই বিবেচনা করিতে পারি যে, কর্ণিয়ার ঝিলী সকল সার্বাঙ্গিক মেদোপকর্ষে পরিবর্ত্তিত হইবার স্ট্রনা হইতেছে। যথার কোরইডের পীড়ার কারণে এই রোগ জন্মে, তথার কোরইডের পীড়ার কারণে এই রোগ জন্মে, তথার কোরইডের পীড়া প্রযুক্ত দিলিয়ারি নার্ভ অর্থাৎ পক্ষমায়ুগণ পীড়িত হইয়া কর্ণিয়ার লায়্শক্তির এবং পরিপোষণের ব্যাঘাত করত আর্ক্য দিনাইলিস রোগ উৎপাদন করে। আর্ক্য দিনাইলিস্ রোগাত করত আর্ক্য দিনাইলিস রোগ উৎপাদন করে। আর্ক্য দিনাইলিস্ বায়ার শার্মার গাই। কারণ, বাত কিয়া অন্যান্য শারীরিক ধাতু, যাহা হইতে এই আর্ক্স দিনাইলিসের উৎপত্তি হইয়া থাকে, তাহা পিতামাতা হইতে সম্ভানাদিতে অমুসরণ করিয়া থাকে; এবং সেই সঙ্গে স্ক্রোবস্তার প্রেও, কর্ণিয়া, হৃদ্পিওের গৈশিক ঝিল্লী, এবং শ্রীরের অন্যান্য যন্ত্রে সেদাপকর্ষ হইবার স্ট্রনা হইতে থাকে।

কোরইডের পীড়া হেতু লংসিলিয়ারি ধমনীর মধাদিরা শোণিত সঞ্চালনের বাতিক্রম ঘটিয়া, অথবা কর্ণিয়া প্রতিপোষক স্নায়ুমণ্ডল পীড়িত করিয়া এই রোগ উৎপন্ন হইলে, আমরা তাহা কোরইডের পীড়া হইতে উৎপন্ন হইরাছে এরূপ অকুমান করিতে পারি; এবং চক্ষুর দৃষ্টিকীণতা প্রাকৃতি লক্ষণ দেখিরা, কোরইডের সেই পীড়ার প্রাকৃতিও অবগত হওরা যায়।

ভাকার ম্যাক্নামারা সাহেব বলেন যে, এই রোগ কর্ণিয়ার কেক্সা-ভিমুগে এত দূর আইসে না গে, তদ্বারা স্পষ্ট দৃষ্টির সম্পূর্ণ ব্যাথাত হয়। যাহাইউক, এই পুস্তকে এত বিষয়ক বিস্তৃতি বর্ণনার কোন প্রয়োভ জন নাই।

উক্ত সাহেব বলেন যে, ক্যাটার্যান্ত্ রোগে অক্টোপচার করিবার সমর আর্কস্ সিনাইলিসের বিদ্যানতা দেখিরা কোন্বির প্রণাণী অফ্সারে লেন্স্ নিদ্যানন করা উচিত, এরপ দিখা তাঁহার ক্রাই জ্যো নাই। তিনি দ্রবিস্তৃত আর্কস সিনাইলিসে সচরাচর ক্যাপ্ এক্ট্রাক্সন্ (Plap extraction) নামক অস্ত্রপালী অবলম্বন করতে লেন্দ্র নিদ্যান করিবা শুভ ফল লাভ করিয়াছেন।

চিকিৎসা ৷----জানিক কোন প্রকার ঔবধ প্রদান করিয়া কর্ণিয়ার এই সকল মেদাপকৰ্ষ অপনীত করা যার না। যাহাহউক, যুবা বাক্তিদিগের এই রোগ হইলে, লাায়মত শারীরিক সাধারণ বিবরে চিকিৎসাদি করিয়া এই রোগ স্থগিত করা উচিত; এবং এই চিকিৎসার সঙ্গে সঙ্গে প্রত্যহ নিয়মিত আইরণ সেবনের বাবস্থা দেওরা উচিত। যে সকল অসৎকার্য্যে শরীর নিতান্ত হর্বল হইয়া পড়ে, যাহাতে অনভিজ্ঞ ই**জ্রিরসে**বী যুবকেরা নিয়ত রত, এবং যাহার পরিণাম অকাল বার্দ্ধকা, সেই সকল কার্য্যাদি হইতে বিরত থাকিতে রোগীদিগকে ভূরোভূম: নিবেধ করিয়া দিতে হয়। অত্যন্ত পরিশ্রম এবং অস্কন্ততা প্রভৃতি হর্ব্বলকারক অন্যান্য ঘটনা দারা যে সকল ব্যক্তির শ্রীর নিতান্ত ভগ্ন হইরা যায়, তাহাদের পকে, যাহাতে শরীর ও মন:প্রবৃত্তি উদ্দীপিত হর, দেই সকল ঔষধের ব্যবস্থা করিয়া. ৰিস্তীৰ্ণ আৰ্ক্স দিনাইলিস অপনীত করা উচিত, এক্সপ অনেক দৃষ্টাম্ভ অনেকানেক স্থলে উল্লিখিত আছে যে, আর্ক্স সিনাইলিস অপনীত ভুইয়া গেলে, কণিয়ার পরিপোষণ কার্য্যাদি পুনর্কার নিয়মিত্রুপে চলিতে থাকে, এবং অপরুষ্ট মেদপদার্থের পরিবর্ণ্ডে স্বস্থ টিস্থ স্কল্ উৎপন্ন হইতে থাকে। পরিপোষণ প্রতিপাদনের বিশৃত্বলাঙ্গনিতই হউক, অপবা বাৰ্দক্যাপকৰ্ষ প্ৰযুক্তই হউক, এই মেদাপকৰ্ষই আৰ্কস দিনাই জিংগুৱ মুখ্য কারণ

# অক্ষিতত্ত্ব

## তৃতীয় ভাগ।

#### নবম অধ্যায় !

## আইরিদের রোগ সমূহ।

#### DISEASES OF THE IRIS.

#### রক্তাধিকা ও প্রদাহ (Hyperæmia and Inflammation)।

আইরিংসর কোনোবলি বর্ণনা করিবার প্রারম্ভে, তদীয় স্থান্থ বিধানের ভিন্ন ভিন্ন উপাদান সকলের বিষয় অবেগ সংক্ষেপে উল্লেখ করা উচিত। কারণ ঐ সক্ষা উপাদান স্বভ্ধরপে সংখ্যাপ্তিগত পরিবর্ত্তনে প্রিবর্ত্তিত হইতে গারে।

আনিরিমার দ্বাকোষ সকলোর অন্তর্ত প্রদাণ্ডলির সংখ্যা ও বর্ণের উপর তদীর বর্ণ নির্ভর করে বলিলা, অভাবতঃ প্রত্যেক মছ্যোরই আই-রিসের বর্ণ বিভিন্ন রূপ হট্না থাকে। সাধারণতঃ উভর চক্ষুর আইরিসের মর্ব জুলারেপ, কিন্তু আম্রা ক্থন এরপ্ত দেখিতে পাই বে, স্থাব্যার ও জ্যাব্যি তালাদিপের বৃর্ণিত প্রকার হুইরা থাকে।

হাত্ত আইরিদের বর্ণ বেরণে হউজ না কেন, উহা দেখিতে উজ্জ্বল, চাকচিকা ও হ্রমর। বিধানোপাদান সম্বন্ধ উহার যে কিছু পরিবর্ত্তন হর, ভাহা উহার বাদির লক্ষণ-স্থরপ জুনিতে ইইবে। এই পরিবর্ত্তন এত সামান্য হইতে পারে যে, পীঞ্ত চক্তে হাত্ত চক্র সহিত তুলনা না করিলে, ভাহা অনুভূত হর না।

অপিচ, আইরিষ্ এবং চজ্র গভীরতর বিধান সকলের পীড়া নির্ণ-কার্যকনীনিকার অবংগ অবগত ২৩লা অতীব প্রোজনীয়। সুস্থ চক্ষ্ত আইরিসের উভয় প্রদেশ এবং তাহাদের কনীনিকাপ্রান্ত র্যাকিউয়স্ হিউমার মধ্যে ভাসমান্ অর্থাৎ সম্পূর্ণ রূপ উন্মূকভাবে থাকে। কনীনিকা অভাবতঃ র্ভাকার এবং ব্যাপক স্থান লইরা প্রদারণাকৃষ্ণনে সমর্থ। আলোকের কোন রূপ পরিবর্তন হইলেই উহার অবস্থান্তর ঘটে। কিন্তু সচরাচর প্রদাহ বা অন্য কোন কারণে আইরিসের স্থান্তলির মধ্যে, কিশা আইরিস্ ও লেন্দ্রের এতাহ এইরপ অটনা হইলে কনীনিবার সভাচেক উগাদান সকলের ক্রিয়াদি ভৌতিক কারণে বাধা প্রাপ্ত হা এবং কনীনিকার গতি লবেব হয় ও বুৱাক্তির বৈশক্ষণ্য ঘটে।

কিন্ত মায় শতির কোন জাট হইলেও কনীনিকা হীনজিয়ে হইয়া থাকে।

যথা কোরইডের (Choroid) পীড়াবশতঃ লং সিলিয়ারি (Long ciliary)

মায়্গুলি পীড়িত হইলে আইরিসের চেতনাশক্তির অন্যথাভাব দৃষ্ট হইয়া

থাকে। অতএব কনীনিকার কার্য্যদক্ষতার কোনরূপ পরিবর্তন ঘটলে

তাহা যে কেবল আইরিসের সৌত্রিকবিধান সম্বনীয় রোগের অপ্রাপ্ত লক্ষ্ণ

স্বরূপ হইবে, এমত নহে। কারণ তাহা অধিকতর দূরবর্ত্তী কারণের উপর

নির্ভর করিতে পারে। এতলে এই দূরবর্ত্তী কারণের বিষয় বিশেষ রূপে

অনুসন্ধান করা আমার অভিপ্রেত নহে।

#### আইরিসের রক্তাধিক্য (Hyperæmia of the Iris)।

আইরিসের সংপ্রাপ্তির (Pathology) বিবরণ কালে তদীয় শোণিতাথিকোর বিষয়ে মনোনিবেশ করা আবশাক। কারণ এই রক্তাধিকাই
আইরিসের স্বস্থ হইতে পীড়িত অবস্থায় নীত হইবার প্রথম প্রক্রম। যদিও
ইহা কথন কথন স্বাধীনভাবে ও অন্য পীড়ার সহিত জটিল না হইয়াও
প্রকাশ পার বটে, কিন্তু প্রায় সর্বাদাই অপরাপর কতকগুলি রোগের
আক্র্যক্রিক হইয়া নিরত প্রকাশ পাইয়া থাকে বলিয়া তিষ্বিয়ে আমাদের
বিশেষরূপ মনোনিবেশ করা আবশাক। ইহা কথন কথন কণিয়ার
অপায় বা আবাত জন্য লক্ষিত হয়। কিন্তু সচরাচর আইরিসের প্রদাহ
অথবা কোরইডের রক্তসঞ্চয় রোগের প্রথমাবস্থায় দৃষ্ট হয়; এবং উহা
সচরাচর ক্রণিক বা পূরাতন আইরাইটিদ্ রোগ বলিয়া বর্ণিত হইয়া থাকে।

লক্ষণ (Symptoms.)—এই শোণিতাধিকা যে কোন কারণে উৎপর হউক না কেন, ইহাতে কর্ণিরা ও ক্ষেরটিকের সংযোগ স্থলে অতি স্ক্র রক্ত-পূর্ণ নাড়ীর যে একটি গোলাপীবর্ণ চক্র দৃষ্ট হয়, তন্থারা উহাকে জানা যায়। পীড়ার হ্রাস র্দ্ধি অনুসারে এই চক্রের বিস্তৃতি ও বর্ণের গাঢ়তারও পরিবর্ত্তন ঘটিরা থাকে। এস্থলে ইহা উল্লেখ করা আবশ্যক যে, এই রোগে কর্ণিয়া এমত স্বচ্ছ থাকে যে, আইরিসের শোণিতাধিকা রোগে ক্ষেরটিকে স্ক্র স্ক্র সমান্তরাল নাড়ীগুলির যে চক্র দৃষ্ট হয়, তাহাকে কের্যাটাইটিস্ (Keratitis) রোগের লক্ষণ-স্করপ বলিয়া কথনই ভ্রম হইতে পারে না।

নিপাতিত আলোক দারা আইরিস পরীকা করিলে উহার উপরিস্থ পূর্ণ त्रक्तवश नाषीश्वनि न्नहे निक्षण हत्र। नाशावगणः **छेशत त्रो**खिकविधात्नत्र বর্ণের কোন পরিবর্ত্তন ঘটে না। যাহা ছউক, এতজ্ঞপ অবস্থা ঘটলে কোর-ইডের বর্ণকোষ সকলের যজ্ঞপ পরিবর্ত্তন ঘটে, কোন কোন স্থলে অধিক দিবদ স্থায়ী রক্তাধিকোর পর, তজাপ আইরিদের পিগ্রেণ্টদেল্দ বা বর্ণ-কোষ সকলেরও পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে। এই পরিবর্ত্তনক্রমে ঐ সকল কোষ অধিকতর কৃষ্ণবর্ণ ও সঙ্কৃচিত হয়। সচরাচর এই পরিবর্ত্তন কনীনিকার প্রাস্তভাগে আইরিসের সঙ্কোচক স্ত্রাবরক ইউভিয়া (Uvea) অর্থাৎ আব-तर् भात्र इहेश थारक। अहे नमात्र छेहानिगरक मिथिए वसूत अवः विन বিন্দু রূপে বিচিত্রিত বোধ হয় এবং তন্মধ্য হইতে কুল্ল কুল্ল কুফাবর্ণ একস-ক্রিসেন্স্ (Excrescences) বা অকর্মণ্য উৎপত্তিগুলি কনীনিকার দিকে লম্বিত হয়। আলোক অথবা হীন ৰীৰ্য্য মাইডিয়াটিক্স্ (Mydriatics) বা প্ৰদারক धेश्रां क्नीनिका चिं चाल चाल धाल धाली हुए हुए कि ब विविध मीर्थकान স্থায়ী রক্তাধিক্যের পরেও আইরিসের সঙ্কোচক বিধানোপাদান সকল প্রায় পুনরায় পূর্ববং অকার্য্য সম্পাদন করিয়া থাকে।

এই রোগে রোগী চক্ষতে কদাচিৎ বেদনা অন্তৰ করে, কিন্ত অর বা অধিক দৃষ্টিলাঘব হর, যাহা স্থ্যান্তের পরেই বিশেষ রূপে অন্তভূত হইরা থাকে। রক্তপূর্ণ রক্তবহা নাড়ীদারা আইরিসের সঙ্কোচনশীল ও সায়্বিধান-গুলি চাপিত হওয়াতে উহার ক্রিয়ার যে ব্যাঘাত ঘটে, তাহাতেই উহার রক্তাধিক্য হইলে এবম্বিধ লক্ষণ প্রকাশ পায়। সেই হেডু রাত্রিকালে কনীনিকা প্রদারিত হইতে অসমর্থ হইয়া পড়ে। স্থতরাং তর্মধ্য দিয়া প্রচুর পরিমাণে আলোক-রশ্মি রেটিনায় যাইতে না পারাতে স্কুস্পষ্ট দৃষ্টির বিলক্ষণ ব্যাঘাত জন্মে। আইরাইটিস্ রোগ হইতে এই সকল রক্তাধিক্য রোগ ভিন্ন প্রকার। স্থতরাং ইহাতে অ্যাকিউয়স্ পদার্থ কল্মিত না হওয়াতে, দিবাভাগে রোগী সামাত্য রূপ দেখিতে পায়।

আইরিসের এই রক্তাধিক্য রোগের সহিত আইরাইটিস্ রোগ বর্ত্তমান থাকে অথবা উহা তাহাতে পরিণত হয় বলিয়া, আইরাইটিস্ রোগের চিকিৎসার বর্ণনা কালে ইহারও চিকিৎসা উল্লেখ করা যাইবে।

আইরাইটিস্বা আইরিসের প্রদাহ (Iritis, or Inflammation of the Iris.)—ডাজার ম্যাক্নামারা মহোদয় এম্ ওয়েকার্ সাহেবের সংজ্ঞাবলি অল্পারে আইরাইটিস্ রোগকে নিয়লিথিত তিন শ্রেণীতে বর্ণনা করেন, ১ম, সিম্প্ল অথবা প্র্যাষ্টিক্ আইরাইটিস্; ২য়, সির্স্; ৩য়, প্যারেকাইমেটস্ অথবা সপিউরেটিভ্ (Suppurative) আইরাইটিস্\*। এই রোগে যে কতকগুলি লক্ষণ লক্ষিত হয়, তাহারা উক্ত তিন প্রকার আইরাইটিসেই সাধারণভাবে প্রকাশ পাইয়া থাকে; অতএব উক্ত তিন প্রকার রোগের বর্ণনা কালে সেই লক্ষণ সমূহের পুনক্ষক্তি দোষ পরিহারার্থে উহাদিগকে এক স্থানে বর্ণন করাই স্থবিধান্তনক বোধ হইতেছে।

বেদনা (Pain.)—পীড়িতাক্ষিতে বেদনান্থত্ব এই রোগের নিত্য লক্ষণ।
কিন্তু ব্যক্তিবিশেষে ইহার প্রবলতার অতিশন্ধ বিভিন্নতা হইনা থাকে। কোন কোন রোগীর চক্ হইতে তদ্দিকস্থ ললাট-পার্ম পর্যন্ত, কিঞ্চিনাত্র অস্ত্থ অস্তৃত হন। আর কাহারও কাহারও অত্যন্ত যন্ত্রণাদায়ক বেদনা অস্তৃত হন্ন। ঐ বেদনা ধক্ ধক্ বা ছুরিকা কর্ত্তনবং হন্ন, আর তাহাদারা যে কেবল

<sup>\*</sup> ইংলণ্ডের কোন কোন অন্ত্রচিকিৎসক এই পীড়াকে বাত, উপদংশ সম্ভূত ইত্যাদিভাগে বিভক্ত করেন। কিন্ত উপর্যুক্ত নামকরণ প্রণালী সংপ্রাপ্তিগত করেন সম্বন্ধে অপেক্ষাকৃত ন্যায়সংগত বলিরা বোধ হয়। বিশেষতঃ এই প্রণালী এম ওরেকার, ভন্প্যাক্ প্রভৃতি ইউরোপের প্রধান চক্তৃত্তম্বিৎ কর্তৃক অবলম্বিত হইরাছে এবং এই সকল বিবরের একতা রক্ষণে যতদ্ব সাধ্য চেষ্টা করা কর্ত্তব্য। অবশেবে ব্যক্তব্য এই যে, উক্ত রূপ সংজ্ঞা প্রণালী অবলম্বন করিলে তাহা দারা কোন প্রধান মত ধণ্ডন করা হয় না, বরং তাহাতে এই পীড়া সহজে বোধগ্যায় হইতে পারে।

পীড়িত চক্ষ্ই আক্রান্ত হয় এমত নহে, বিস্তু সেই বেদনা মুধমগুল ও মস্ত-কের পার্শপর্যান্ত ব্যাপৃত হয়। যে অবস্থাতেই হউক্ না কেন, উহা পর্যায়-ভাব ধারণ করে ও সচরাচর সায়ংকালে বৃদ্ধি পাইয়া রজনীর গভীরতার সহিত অধিকতর যত্রণাদায়ক হইয়া উঠে। আর কতকগুলি স্থলে অর্থাৎ যাহাতে আইরিস্ অধিক ফীত হয় না কিয়া চক্ষ্র আভ্যন্তরিক সঞ্চাপন (ইন্ট্রা-অকিউলার্ প্রেসার্) তাদৃশ বৃদ্ধি পায় না, তত্তৎস্থলে এতৎসম্বন্ধে বিশেষরূপ অনুসন্ধান না করিলে রোগী কদাচিৎ এ বিষয়ের উল্লেখ করিয়া পাকে। যাহাই হউক, অক্ষিগোলক চাপিলে সচরাচর বেদনা বৃদ্ধি পায়।

ক্ষেরটিক্ জোন্ (Sclerotic Zone.)—এই রোগে সচরাচর কর্ণিয়া ও স্কেরটিকের সংযোগ স্থলে কন্জংটাইভার নিমন্থ সমাস্তরালভাবে বিশ্বস্ত রক্তপূর্ণ রক্তবহা নাড়ীগণের একটি চক্র দৃষ্ট হয়। বস্ততঃ আইরাইটিদ্ হইলে আইরিসের শোণিতাধিক্য অবশ্বই থাকিবে এবং তরিবন্ধন ইহা নিশ্চম বলা যাইতে পারে যে, কন্জংটাইভার নিমন্থ নাড়ীচক্রে রক্তাধিক্য হইবে। কারণ উক্ত নাড়ীগুলি আইরিস্ ও কোরইড্ছিত নাড়ীগুলির সহিত সংযুক্ত আছে। প্রদাহের প্রাবল্য ও অবস্থাভেদে কন্জংটাইভার নিমন্থ রক্তাধিক্যেরও বিভিন্নতা হইয়া থাকে। এবং কোন কোন স্থলে রক্তপূর্ণ ও কিমোজ্ড্ অর্থাৎ রস্ত্রাববশতঃ কন্জংটাইভার ফীত অবস্থায় উহা অলক্ষিত রূপে থাকিতে পারে। পরিশেষে যেমন আইরাইটিদ্ রোগ আরোগ্য হইতে থাকে এবং রক্ত সঞ্চলনের সমতা প্রাবির্ভূত হয়, অমনি এই নাড়ীচক্র ক্রমশঃ অদৃশ্য হইতে থাকে এবং স্কেরটিক্ উহার স্বাভাবিক আর্ভি প্রাপ্ত হয়।

ডিম্নেস্ অব্ সাইট্ বা অস্পাফী দৃষ্টি (Dimness of sight.)—
দৃষ্টিমান্য আইরাইটিস্ রোগের অপর এক্টি স্থারিজ্ঞাত লক্ষণ। প্রথমতঃ ইহা
আইরিসের পরিবর্ত্তন অপেক্ষা অ্যাকিউয়স্ হিউমারের কলুষিত অবস্থার উপর
বিশেষ নির্ভর করে। দৃষ্টির আবিলতার আর একটি কারণ এই যে, কর্ণিয়ার
পশ্চাদ্বর্তী স্থিভিস্থাপক স্তরন্থ এপিথিলিয়মের মধ্যে পরিবর্ত্তন ঘটে, যাহা চক্ষ্র
পার্শ্বভাগ নামক পরীক্ষার উপায় (ল্যাটারেল মেথড্ অব্ এক্জামিনেসান)
দারা উত্তম রূপে লক্ষিত হয়। কিরেটাইটিস্ রোগে কর্ণিয়ার সমুখবর্তী স্তরের

(Anterior layer) যেরপ অবস্থা হয়, এই রোগে উক্ত কোষগুলির তজ্ঞপ
অবচ্ছতাব হইয়া থাকে। এইরপ হইলে অত্যন্তর নিপাতিত আলোকরিদ্দ
(ট্রান্শ্মিসান্ অব্ লাইট্) দারা অপকৃষ্ট ও ছিয় এপিথিলিয়ম্গুলির থও
সকলকে জলীয় হিউমারে ভাসমান্ থাকিতে দেখা যায়। এই রোগের অধিকতর বৃদ্ধির অবস্থায় আইরিস্ ও অফিদর্পণ কোষের (Capsule of the Lens)
মধ্যে অনেক সংযোগবন্ধনী (Adhesions) উৎপন্ন হইয়া উহাদিগকে পরস্পরের সহিত সংযুক্ত করে। এই অবস্থাকে সাইনিকিয়া কছে। এইরপে কখন
কথন কনীনিকা রুদ্ধ হইয়া যায়; তাহাতে দর্শনশক্তি সম্পূর্ণ বিলুপ্ত হয়। যদি
অধিক পরিমাণে দর্শনশক্তির হাস হয় এবং কনীনিকাও সঙ্কৃচিত না হয়,
আমরা সন্তব্যক্ত ইহা অনুমান করিতে পারি যে, সিলিয়ারী বৃত্তি এবং ভিট্রয়স্ (Ciliary body and vitreous) এই উভয় পদার্থ মিশ্রিত হইয়া
গিয়াছে। কিস্ক এই সকল স্থলে সিলিয়ারী বৃত্তির প্রদেশ চাপপ্রাপ্ত হইলে,
সচরাচর কিঞ্চিৎ বেদনা অনুভব হয়।

আইরিসের বর্ণ ও বিধান পরিবর্ত্তন (Changes in the Colour and Texture of the Iris.)—সকল প্রকার আইরাইটিল্ রোগে এই সকল ঘটনা লক্ষিত হয়। নীল বা ধ্সর আইরিস্ অর বা অধিক পরিনাণে হরিম্বর্গ, হরিম্বর্ণ আইরিস্ অত্যর পরিমাণে পীতবর্ণের সহিত মিশ্রিত হরিম্বর্গ, বোর কপিশবর্ণ আইরিস্ ঈষৎ লোহিত হইয়া উঠে। ইহার উজ্জ্বল স্ক্রেমর আর্কৃতি বিনষ্ট হইয়া অম্পন্ট এবং অফ্লুলে মূর্ত্তি ধারণ করে। যদি কেবল মাত্র একটি অক্ষিই পীড়িত হয়, উহাকে হয় চক্ষুর সহিত তুলনা করিলে উক্ত পরিবর্ত্তন সকল ম্পন্ট রূপে লক্ষিত হয়। কিন্তু এই লক্ষ্ণ এমত ম্পাইলারে প্রকাশ পায় য়ে, কোন ক্রমেই এতৎসম্বন্ধে শ্রম হইবার সম্ভাবনা থাকে না। এই বিক্তিভাব কতক আইরিসের সোত্রিক বিধানের পরিবর্ত্তন ও কতক বা জলীয় হিউমারের কলুষিত ভাবের উপর নির্ভর করে।

কনীনিকার আকৃতি ও সঞ্চলনের পরিবর্ত্তন (Alteration in the Mobility and Form of the Pupil.)—আইরাইটিন্ রোগের প্রথমা-বস্থায় যে রক্তবহা নাড়ীগুলি রক্তপূর্ণ ও তৎসঙ্গে যে সিরম্প্রাব (Serous effusion) হয়, তাহা আইরিসের সংকাচক উপাদান সকলের ক্রিয়ার লাঘ্ব ও তরিবন্ধন উহার সঞ্চলন শক্তির হ্রাস সমুৎপাদন করে। এই হেতু আলোক উত্তেজনার আইরিস্ হীনক্রিয় হওরা আইরাইটিস্ রোগে প্রথমতঃ প্রকাশ পায়। পরে আইরিস্ ও লেন্সের মধ্যে সংযোগ উৎপর হইলে, তদ্বারা যে কেবল আইরিসেরই ক্রিয়ার ব্যাঘাত হয়, তাহা নহে, কিন্তু আট্রোপাইনের ক্রিয়াতে কনীনিকা বিষম আকার ধারণ করে, কিন্বা ইহাও হইতে পারে যে, নিউরো-প্র্যাষ্টিক্ বিধানোপাদানের বন্ধনী দ্বারা সম্পূর্ণ রূপে আবদ্ধ হওয়াতে, প্রসারিত হইতে একেবারে অসমর্থ হইয়া উঠে। অতএব প্রদাহের প্রারম্ভ হইতে ও যত দিন প্রদাহ বর্ত্তমান থাকে, আইরিস্ আলোক উত্তেজনার অথবা মিড্রিয়াটিয়ের দ্বারা অতি অয়ে অয়ে ও অসম্পূর্ণ ভাবে বিস্তৃত হয়।

আলোকাসহিষ্ণুতা ও অশ্রুপতন (Intolerance of light and Lachrymation.)—আইরাইটিন্ রোগের সহিত ইহাদিগকে সচরাচর এত দেখিতে পাওয়া যায় যে, ইহারা সকল প্রকার আইরাইটিসেরই সাধারণ লক্ষণ বলিয়া গণ্য হইতে পারে। প্রাতন ও নাতিপ্রবল স্থলে এই লক্ষণ কদাচিৎ দৃষ্টিগোচর হয়। কিন্তু ব্যাধি প্রবলতর হইলে তাহার প্রবল অবস্থায় রোগী আলোকাভিমুখে অগ্রসর হইবামাত্র অসহ্য যন্ত্রণাত্রিশম ভোগ করে এবং গওদেশ বহিয়া যে অশ্রু নিপতিত হয়, তাহা অজ্ঞ বিমোচন করিতে থাকে।

কন্জং টাইভার রক্তপূর্ণতা (Congestion of the conjunctiva.)
— আইরাইটিদ্ রোগে এই লক্ষণ অল্প বা অধিক পরিমাণে সর্কানাই বিদ্যমান থাকে। অনেক হলে উহার সিরাগুলি এমত অধিক পরিমাণে রক্তপূর্ণ হয়বে, তদ্ধারা কর্ণিয়ার চতুম্পার্শ্ববর্তী স্কেরটিক্ নাড়ীচক্র হইতে ইহার বিভিন্নতা নিরূপণ করা হঃসাধ্য হইয়া উঠে। এমত হলে বিদি কর্ণিয়ার পশ্চান্ধর্তী স্তর সকলও আক্রান্ত হয়, তাহা হইলে যে আইরিদ্ এই পীড়ার কেক্রস্করপ, তাহারই অবস্থা অলক্ষিত থাকিতে পারে। এমত সন্দেহ হলে চক্ষ্তেক্রেক বিন্দ্ আাট্রোপাইন্ সলিউসান্ নিক্ষেপ করিলে যথার্থ পীড়া নিরূপিত হইতে পারে, অর্থাৎ কনীনিকার বিষম ভাবে প্রসারিত হওয়া, যাহা আইরাইটিদ্ রোগের অভ্যান্ত লক্ষণ তাহা প্রকাশ পায়।

অক্ষিগোলকের বিবৃদ্ধ বিতান (Increased Tension.)—সিরস আইরাইটিসে এই লক্ষণ সর্বাদা বর্ত্তমান থাকে। ইহা অনেক রোগীর যন্ত্রগার একটি প্রধান কারণ। যেহেতু কনীনিকা বিদ্ধ করিয়া অ্যাকিউয়স্ হিউমারের বহিষ্করণ দারা চক্ষ্র আভ্যন্তরিক সঞ্চাপন নিবারণ করিলে রোগী
তৎক্ষণাৎ যন্ত্রণা হইতে নিম্বৃত্তি লাভ করে।

সার্ব্বাঙ্গিক লক্ষণ (Constitutional Symptoms.)—এবন্ধিধ উপ-সর্গগুলি আইরাইটিন্ রোগে কথন কথন দৃষ্ট হয়। এই সকল উপনর্গের মধ্যে জরের বিষয়ে রোগী অভিযোগ করে, এবং সিম্প্যাথেটিক্ উত্তেজনা-বশতঃ যন্ত্রণাদায়ক বমনোপদর্গ হয়। কিন্তু প্রায় অনেক স্থলেই এই লক্ষণ অপ্রকাশিত থাকে। আর উহা চক্ষ্র অবস্থার সহিত তুলনা করিলে, অকিঞ্চিৎকর বলিয়া বোধ হয়।

সিম্প্ল বা প্ল্যাপ্তিক্ আইরাইটিস্ (Simple or Plastic Iritis.)
— আইরিসের প্রদাহ রোগে যে নৃতন পদার্থ উৎপন্ন হয় তাহাদারা উহা
জানা যায়। ট্রোমার সংযোজক বিধানের কোষ সকল বৃদ্ধি পায়। এই
অতিরিক্ত কোষোংপত্তি এবং বাইওপ্ল্যান্টিক্ ও শোণিতের অস্তান্ত উপাদান
সকল আইরিস্কে ক্ষীত করে। এই ক্ষীততা আবার ইহার স্ত্রপ্ঞে সিরম্লাব প্রযুক্ত বৃদ্ধি পায়। সিম্প্ল বা প্ল্যান্টিক্ আইরাইটিস্ রোগের বিশেষ
লক্ষণ এই যে, তাহাতে আইরিসের দেহে ও দেহোপরিভাগে যে নিউরোপ্র্যান্টিক পদার্থ উৎপন্ন হয়. তাহার অযথার্থ ঝিলীতে (সিউডো-মেম্ত্রেণে)
পরিণত হইবার সম্ভাবনা থাকে। এইরূপে আইরিস্ ও অক্ষিদর্পণের মধ্যে
এবং আইরিসের সংযোজক বিধানোপাদানেও সংযোজক বন্ধনী উৎপন্ন
হইয়া থাকে।

যে সকল ব্যক্তি রিউমেটিক্ অর্থাৎ বাতরোগ ভোগ করে, তাহাদিগের সচরাচর এই প্ল্যাষ্টিক্ আইরাইটিস্ হইয়া থাকে। এই কারণে ইহাকে আনেক সময়ে রিউম্যাটিক্ আইরাইটিস্ বলিয়া বর্ণনা করা হয়। কিন্তু এই সিদ্ধান্ত কদাচিৎ যথার্থ এবং চিকিৎসাকালে তাহাতে ভ্রমে পতিত হইতে হয়। কারণ চিকিৎসাকালে সর্ক্রাই দেখিতে পাওয়া যায় যাহাদের কোন কালে রিউম্যাটিজম্ রোগ হয় নাই, এমত সকল লোকেরও এই রোগ দৃষ্ট হইয়া থাকে। যথা কুষ্ঠব্যাধিগ্রস্ত ব্যক্তিদিগের সচরাচর এই রোগ দেখিতে পাওয়া যায়। এতজ্ঞির চক্ষ্ কোন প্রকারে আহত হইলে, তাহার ফল স্বরূপ এই রোগ উৎপন্ন হয়।

এই রোগ সহজ প্রকারের হইলে দশ বা পঞ্চদশ দিন প্রাহর্ভ থাকে, পরে ক্রমে ক্রমে অদুশ্য হইয়া যায়। কিন্তু রোগের প্রথমাবস্থাতেই রোগী यिन ठिकिৎमाधीत ना चाहरम, ठाहा हहेरन छेलयू जिंक घटना कमाहिए निक्क হয়। কেবল স্বভাবের উপর নির্ভর করিয়া থাকিলে অধিকাংশ প্ল্যাষ্টিক্ আইরাইটিদ্ দাইনিকিয়াতে পরিণত হয়। প্রথমাবস্থায় আইরিদের কনীনিকা পার্ম্ব ও অফিদর্পণের মধ্যে সামান্তরূপ সংযোগবন্ধনী উৎপন্ন হয়. যাহা আইরিদকে দুঢ়ক্লপে উহার কোষের দহিত এক বা ততোধিক স্থানে সংযুক্ত করে। কনীনিকা যতবার প্রসারিত বা সম্কুচিত হয়, প্রত্যেক বারেই ঐ সংযোগবন্ধনী সকল আইরিসকে আকর্ষণ করে। তাহাতে উক্ত নির্মাণে অফুক্ষণ উত্তেজনা ও পরিবর্ত্তন উপস্থিত হওয়াতে, তদ্বারা পরিশেষে নূতন প্রকার প্রদাহের আবির্ভাব হইয়া থাকে। তৎপরে আরও বিস্তৃত সংযোগ-वक्षनी मकन উৎপन्न इत्र এवः श्रूनः श्रूनः क्षेत्रश घटना इहेट शास्त्र यावर আইরিস অক্ষিদর্পণের সহিত দৃঢ়ভাবে আবদ্ধ হইয়া না যায়। অনস্তর আইরিসের সৌত্রিকবিধান অপকৃষ্ট হওয়াতে, উহার আট্টোফি অর্থাৎ হ্রাদ হঁইয়া থাকে। এইব্লপ ঘটিলে যে অপচয় হয়, হুর্ভাগ্যবশতঃ তাহা উহাতেই ক্ষাস্ত হয় না। চক্ষুর সমুধ ও পশ্চাৎ চেম্বারস্বা কুটীরের মধ্যে যে পথ আছে, তাহা বন্ধ হইয়া যায়; আইরিসের পশ্চান্দিগে অধিক পরিমাণে জলীয় পদার্থ একত্রিত হয়, যদ্বারা চক্ষুর গভীরতর বিধান সকল সঞ্চাপন প্রাপ্ত হওয়ায়, সচরাচর অক্ষিগোলকের অ্যাট্রোফি অর্থাৎ হ্রাস সম্পাদিত হইয়া থাকে।

লক্ষণ |---সাধারণ নিয়ম এই বে, এই রোগে কর্ণিরার পরিধি-বেষ্টক সব্কন্দংটাইভাল্ (Subconjuntival) নাড়ীচক্র স্পষ্টভাবে লক্ষিত হয়,

<sup>•</sup> A. Von Graefe, "On Iridectomy in Exclusion of the Pupil," p. 257. (New Sydenham Society.)

কারণ কন্জংটাইভায় এত রক্তাধিক্য হয় না যে, তদ্বারা উহা আচ্ছাদিত থাকিতে পারে। পূর্ব্বে এরপ অমুমান করা হইত যে, যে খেতাত-ধ্সরবর্ণ বন্ধনী কর্ণিয়া বেষ্টন করিয়া থাকে এবং সব্কন্জংটিভ্যাল নাড়ীচক্রের নিমে অবস্থান করে, তাহা রিউম্যাটিক্ আইরাইটিসের প্রকৃত লক্ষণ। এই বন্ধনী উক্ত স্থানীয় একটি নিধান ভিন্ন আর কিছুই নহে। অর্থাৎ কর্ণিয়ার চালুভাগের আচ্ছাদক স্ক্লেরটিক্ মাত্র এবং যদিও উহা অনেকানেক আইরাইটিস্ রোগে দৃষ্ঠ হয়, তথাপি উহা কোন প্রয়োজনীয় লক্ষণ নহে।

প্ল্যাষ্টিক আইরাইটিনের প্রথমাবস্থায় আইরিনের চলত্ত্বের লাবব হয়। উহার অসংলগ্ন পার্য ক্ষীত ও ঘন হইয়া উঠে। উহার সৌত্রিক বিধানের জড়ভাব ও তদমুদারে উহার বর্ণেরও অন্তথাভাব লক্ষিত হয়। এই সমস্ত পরিবর্ত্তনের মূলস্বরূপ নবোদ্ধত-পদার্থ (নিউয়োপ্ল্যাষ্টিক্ ফর্মেসান) ভিন্ন ভিন্ন দেহে ভিন্ন পরিমাণে উৎপন্ন হয়। উহা আইরিসের ট্রোমাতে আরম্ভ হইয়া ঐ উপাদানকে সমভাবে অম্বচ্ছ ও ফীত করে। ইহা ব্যতীত উহাকে অন্য উপায়ে জানা বায় না। অন্যান্য সময়ে আইরিদের উপরিভাগে বিশেষতঃ ইহার কনীনিকা পার্শ্বে নিউয়ো-প্লাষ্টিক পদার্থের উৎপত্তি হেতু কুদ্র কুদ্র প্যাপিলারি এক্সক্রিসেন্স্ (Papillary excrescence) বা বিন্দাকার শুটিকা হুইয়া থাকে। যদি এইরূপ অনেক এক্দ্ক্রিদেন্দের উৎপত্তি হয়, তাহা হইলে তাহারা পরস্পর মিলিত হইয়া যায় এবং কনীনিকা পর্যান্ত অগ্রসর হইয়া একটি সিউডোমেম্ত্রেণের দারা অক্ষিদর্পণকোষের মধ্যস্থল আচ্ছাদন করিয়া ফেলে ও স্কল সময়েই কনীনিকার পার্শ্ব হইতে অক্ষিদর্পণকোষ পর্য্যস্ত সংযোগ বন্ধনী প্রস্তুত করিতে চেষ্টা করে। প্লাষ্টিক্ আইরাইটিসে এই প্যাপিলারী এক্স্ক্রিসেন্স্কল কেবল মাত্র দাগের ন্যায় থাকে। এবং বিশেষতঃ ভারতবাসীদিগের আইরিদের ন্যায় বহু সংখ্যক পিগ্মেণ্ট বা বর্ণদায়ক কোষ বিশিষ্ট আইরিস্ হইলে কোন যন্ত্রের সাহায্য ব্যতীত কেবল চকুর ছারা কলাচিৎ ইহারা দৃষ্ট হয়। এইরূপে কেবল সামান্য দৃষ্টিছার। জীবিতাবস্থায় তাহাদের সভা উপলব্ধি করিতে আমরা অসমর্থ হইতে পারি। কিন্তু আইরিসের গতিবিধির ও আকৃতির পরিবর্ত্তন দেখিয়া তাহা জানা

যায়। এই বিষয়ে প্ল্যাষ্টিক্ আইরাইটিস্ প্যারেক্কাইমেটস্ আইরাইটিস্ ইইতে বিভিন্ন হয়।

এইরূপ প্রকার আইরাইটিসে বে বেদনা অনুভূত হয়, তাহা সকল সময়ে একরূপ হয় না। কোন কোন স্থলে ইহা প্রধান লক্ষণস্বরূপে প্রকাশ পায় না। আবার কাহারও বেদনা অতিশয় যন্ত্রণাদায়ক হয়। এই যন্ত্রণা পীড়িতাকি হইতে কপোলপার্শ ও শহাপ্রদেশে বিস্তৃত হয় এবং সায়ংকালে বৃদ্ধি পাইয়া রাত্রি যতই গভীরতর হইতে থাকে, ততই ইহা ক্রমশঃ বৃদ্ধি পায়।

### দিরস্ আইরাইটিস্ (Serous Iritis)।\*

প্লান্টিক্ আইরাইটিনে যেমন নিউরো-প্লান্টিক্ পদার্থ উৎপন্ন হয়,
সিরদ্ আইরাইটিনে তাহা না হইয়া তৎস্থলে আইরিসের রক্তবহা নাড়ী
হইতে সিরদ্ নিঃস্ত হইয়া, চক্ষর সম্মুথবর্ত্তী কুটীরে একজিত হওয়াতে আইরিদ্কে পশ্চাদিকে স্থানভ্রষ্ট করে। এইরূপে যে দকল সিরদ্ আইরাইটিদ্
উত্তম রূপে প্রকাশিত হয়, তাহাতে আইরিস্কে ক্স্তাবস্থায় যে প্রকার
থাকে, তাহার অপেক্ষা কর্ণিয়ার অধিকতর পশ্চাতে অবস্থিতি করিতে দেখা
যায়। এতদ্বারা সম্মুথবর্ত্তী কুটীরের গভীরতার বৃদ্ধি সহক্ষেই অমুমিত হয়।
আইরিসের ক্রিয়ার লাঘব হইয়া যায় এবং আলোক সংস্পর্শে উহা অতি
মৃত্তাবে ক্রিয়ার লাঘব হইয়া যায় এবং আলোক সংস্পর্শে উহা অতি
মৃত্তাবে ক্রিয়ার লাঘব হইয়া যায় এবং আলোক কংপার্শে উনা করি
মাইনিকিয়া উৎপন্ন না হওয়াতে এই রোগ পুরাতন অর্থাৎ অদিক কাল
স্থায়ী না হইলে, কনীনিকা প্রসারতে এই রোগ পুরাতন অর্থাৎ অদিক কাল
স্থায়ী না হইলে, কনীনিকা প্রসারতের কোন ব্যাঘাত লক্ষিত হয় না। এই
লক্ষণ ঘায়া সিরদ্ আইরাইটিদ্কে প্রান্তিক্ আইরাইটিদ্ হইতে অনায়ানে
প্রতিদে করা যায়। এই রোগের অতিশন্ম বৃদ্ধিত অবস্থায় চক্ষ্র কুটীরে
অধিক পরিমাণে সিরম্ বা রস একজিত হইয়া চক্ষ্র আভ্যস্তরিক সঞ্চাপনের
এত আতিশয় সমুৎপাদন করে ত্রে, তদ্ধারা কোরয়েত্ ও লংসিলিয়ারী

ইহা পূর্ব্বে একুওক্যাপহলাইটীন্ বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে। আর এক প্রকার একুওক্যাপহলাইটীন্ কিরাটাইটিন্ পাল্কটেটা নামে বর্ণন করা হইয়াছে। তাহাতে কেবল কর্ণিয়ার
পশ্চাৎ প্রদেশের সংপ্রান্তিগত পরিবর্জন সকল স্পষ্টক্রপ প্রকাশ পায়। কিন্ত উপয়ু
গ্রন্ত রোগে
কেবল আইরিন্ মাত্র আক্রান্ত হইয়া থাকে।

নায়্গুলির উপর তাহার ক্রিয়া প্রকাশ পায়। এইরপে আইরিসের নায়্-শক্তির হ্রাস হওয়াতে উহা যে কেবল আলোকোত্তেজনায় নিক্রির থাকে, এমত নহে; অতি প্রবলতর কনীনিকা প্রসারক ঔষধ দারাও বিস্তৃত হইতে পারে না।

লক্ষণ:—সিরস্ আইরাইটিসের প্রথমাবস্থায় কোন প্রবল লক্ষণ প্রকাশ পায় না। স্ক্রেরটিক্ নাড়ীচক্রে স্বর রক্তনঞ্চয় হয়, কিন্তু কন্জংটাইভার কোন পরিবর্ত্তন লক্ষিত হয় না। চক্ষ্র গভীরতম বিধান সকলের অনপনেয় পরিবর্ত্তন না হওয়া পর্যস্ত অথবা অধিকতর সাংঘাতিক সিরস্ ও প্লাষ্টিক্ আইরাইটিস্ একত্রীভূত না হওয়া পর্যস্ত উপেক্ষিত হইতে পারে। এই শেষোক্ত ঘটনা ঘটলে যে নিউয়ো-প্ল্যাষ্টিক্ পদার্থ উৎপদ্ধ হইয়া আইরিস্কে অক্ষিদর্পণের সহিত সংযুক্ত করে, তদ্বারা চক্ষ্র পশ্চাম্বর্তী ক্টারে যে সিরম্ বা রসম্রাব সঞ্চিত হয়, তাহা উক্ত স্থানের মধ্যে থাকিয়া, রেটনা ও কোরয়েডের অবস্থা পরিবর্ত্তিক করিতে নিশ্চয়ই চেষ্টা করে।

সিরস্ আইরাইটিস্রোগ পুনঃ পুনঃ উৎপন্ন হইতে পারে। প্রথমে ঐ আক্রমণ সামাক্ত রূপ হয় ও অল দিন স্থায়ী থাকে, এমন কি সম্ভবতঃ তিন সপ্তাহ হইতে একমাস পর্যান্ত স্থায়ী হয় ও পরিশেষে ক্রমে ক্রমে আরোগ্য হয়। সচরাচর প্রবল ভাববিশিষ্ট দ্বিতীয় আক্রমণের পূর্ব্বে উক্ত আরোগ্যাবস্থা অনেক দিন থাকিতে পারে।

এই রোগের প্রাথমিক আক্রমণে চক্ষুর আভ্যন্তরিক সঞ্চাপন তাদৃশ যন্ত্রণাদায়ক হয় না। কিন্তু তৎপরে যত পুনঃ পুনঃ আক্রান্ত হইতে থাকে ততই উহা প্রবলভাব ধারণ করে। যাহাই হউক, এই রোগে অক্ষিগোলকের বিতান এত অল্লে অল্লে বর্দ্ধিত হয়, যে ঐ সকল অংশও এই বিস্তৃতকারিণী শক্তির সঙ্গে বঙ্গেত হয়। এই হেতু উহাতে যে বেদনা অমূভূত হয়, তাহা যদিও অত্যন্ত প্রবল, তথাপি গ্লোকোমার (Glaucoma) ন্থায় যন্ত্রণাদায়ক হয় না।

সিরস্ আইরাইটিসের\* প্রথমাবধিই দৃষ্টিমান্দ্য উপস্থিত হয়। উহা জলীয় হিউমারের কল্মিত ভাবের উপর নির্ভর করে। এই নময়ে বোধ হয়, যেন

<sup>\* &</sup>quot;Iconographic Ophthalmologique," par J. Sichel, p. 12.

জলীর হিউমারে হক্ষরপে চূর্ণ চা ধড়ির স্থায় পদার্থ ভাদমান রহিয়াছে। এরপ ঘটলে যে আলোক রেটনায় প্রবেশ করিতে পারিত, দেই আলোকরিশি গুলিকে তাহাদিগের চরম সীমায় উপস্থিত হইতে অনেক বাধা প্রাণান করে, সন্দেহ নাই। কর্নিয়ার পশ্চাহর্তী স্থিতিস্থাপক স্তরের আছোদক এপিথিলিয়েল্ নেল্মগুলি ঈষৎ-অস্বচ্ছ (Semi-opaque) অবস্থা স্থারাও উক্ত অবস্থার আতিশয্য করিয়া থাকে। পূর্ব্বাধ্যায়ে কিরেটাইটিদ্ পংক্টেটা বা মটল্ড্ কর্ণিয়াও তৎসহ গুরুতর আইরাইটিদ্ রোগ জন্য যেরূপ অবস্থা বর্ণিত হই-য়াছে বস্ততঃ এ স্থলেও ঠিক সেইরূপ অবস্থা হইয়া থাকে। সময় ক্রমেরোগাক্রাস্থ এপিথিলিয়েল্ কোষ সকল কর্ণিয়া হইতে ভ্রন্থ হয়। তৎকালে তাহাদিগকে শুলুবর্ণ চূর্ণাকারে জলীয় হিউমারে ভাসমান দেখিতে পাওয়া যায়। এইরূপে অ্যাকিউদের কল্বিতাবস্থাও কর্ণিয়ার অস্বচ্ছতা হওয়াতে আইরিদের প্রকৃত অবস্থা গুপ্ত থাকিবার সম্ভাবনা তাহাতেই এই পীড়ার প্রথমাবস্থা নির্ণয় করা কষ্টকর হইয়া উঠে।

## প্যারেক্কাইমেটস্ আইরাইটিস্ (PARENCHYMATOUS IRITIS)

এই প্রকার আইরাইটিসের প্রকৃতি এই যে, ইহাতে যে অহস্থ কার্য্য হয়, তন্ধারা স্পষ্ট রূপে সীমাবদ্ধ গুটিকাকার ন্তুপ (Nodular mass) উৎপন্ন হইয়া থাকে। যাহা ফাইন্লি-গ্রানিউলার (Finely granular) অর্থাৎ স্ক্লরূপে চূর্ণ বা রেধান্ধিত ব্রিমেটেড্ ম্যাট্রিয়্র্ (Striated matrix) বা ভিত্তিবিশিষ্ট হয় ও যাহাতে এলিমেন্টারি ক্যাপিলারিস্ (Elementary capillaries), বা প্রাথমিক কৈশিক নাড়ী, প্রচুর পরিমাণে নিউক্লিয়াই (Nuclei) এবং অনেক সময়ে পিগ্মেন্ট কা বর্ণদায়ক পদার্থ দারা গঠিত হয় । উহারা আইরিসের এক বা অনেক স্থানাধিকার করিয়া থাকে। এই অকর্মণ্য উৎপত্তিগুলির (Excrescences) আকার নানাবিধ হয়। কোন কোন স্থলে উহারা আল্পিনের মন্তকের ন্যায় ক্ষুত্র হয়, এবং কোন কোন স্থলে আইরিসের অধিকাংশ স্থল আর্ত্ত করিয়া রাথে এবং ক্রিয়া পর্যন্ত উন্নত হইয়া থাকে। রোগের প্রারম্ভাবস্থায় উহারা সচরাচর লোহিত

<sup>\* &</sup>quot;Archiv f. Ophth.," Bd. viii, p. 288.

আভাযুক্ত কটাবর্ণ হইয়া থাকে। তৎপরে উহায়া পীতবর্ণ হয় এবং ঐ সময়ে উহাদিগকে প্য়য়াশির নাায় দেখায়। উহায়া হয় শোষিত, না হয় প্য়ে পরিণত হয়। প্রেক্তি ঘটনা হইলে, আইরিস্ উহায় প্রকালবর্ষায় প্রয়াগমন করে এবং উহায় সঙ্কোচনশীল বিধানের কোন রূপ ক্ষতি হইয়াছে বলিয়া বোধ হয় না। কিন্তু এরূপ য়টনা অতি বিরল। অধিকাংশ সময়েই আইরিসে সিকাট্রিসেস্ বা ক্ষতকলয় উৎপয় হয় এবং এইরূপ অবস্থার প্রদাহে চরমে বিস্তৃত স্থানব্যাপী সাইনিকিয়া উৎপয় হয়। পক্ষাস্তরে য়ি এই প্রদাহে প্য়েবাংপত্তি হয়, তাহা হইলে প্য় সয়্মধবর্তী ক্টারের অধোভাগে দঞ্চিত হইয়া হাইপোপিয়ন্ নামক (Hypopion) রোগ উৎপয় করে।

আইরাইটিন্ রোগে যে পূ্যবৎ পদার্থ উৎপন্ন হয়, তাহা যে কেবল নিউলার মান্ সকল ধ্বংন হইলেই জন্মায়, এমত নহে; কথন কথন আইরিনের উপরিভাগে যে কোষ উৎপন্ন হয় (Cell proliferation), তাহা প্রথম হইতেই পূ্যবৎ আকার ধারণ করে। কোন কোন স্থলে কর্ণিয়ার স্থিতিস্থাপক পশ্চাৎ স্তর হইতে উহার উৎপত্তি হয়। বস্তুতঃ হাইপোপিয়ন্রোগ আইরিন্ অপেক্ষা কর্ণিয়ার ব্যাধি হইতেই অধিক সময়ে উৎপন্ন হয়।

প্যারেক্ষাইমেটদ্ আইরাইটিদ্ স্বোপার্জিত বা পৈতৃক উপদংশবশতঃ সচরাচর উৎপন্ন হয়। বাস্তবিক, নিফিলিটিক্ আইরাইটিদ্ এই প্যারেক্ষাই-মেটদ্ আইরাইটিসেরই একটি দৃষ্টাস্তস্বরূপ। পিতা মাতার দোষে উৎপন্ন হুইলে বাল্যাবস্থায় ছুই চারি মাদ বয়দের সময় এই রোগ প্রকাশ পায়।\*

যে যে স্থলে উপদংশবশতঃ এই রোগ উৎপর্ন হয়, তথায় অকর্মণ্য উৎপত্তি (Cellular excrescences) গুলি স্থচারু সীমাবদ্ধ দৃষ্ট হয়; উপ-দংশের† প্রভাবে শরীরের অন্যান্য অংশে যে প্রকার গমি টিউমার্ (Gummy tumours) ইইতে দেখা যায়, আইরিসের নডিউল্ গুলিও সেইরূপ

<sup>• &</sup>quot;Syphilitic Diseases of the Eye and Ear," by J. Hutchinson, p. 18.

<sup>†</sup> The gummy nature of these nodules, at first conjectured by Virchow, has been confirmed by the observations of Colberg. "Arch. für Augenheilk.," t. viii. A. 1, p. 268

হইরা থাকে। এমত স্থলে পূর্ব্ব বৃত্তাস্ত এবং দার্বাঞ্চিক লক্ষণদ্বারা রোগের প্রকৃতাবস্থা নির্ণয় করা যায়। কিন্তু তথাচ কেবল আইরিদের অবস্থা দেখিলেই উহা উপদংশবশতঃ হইয়াছে বলিয়া দন্দেহ জন্মিতে পারে।

এতদ্বারা এমত সিদ্ধান্ত করা যাইতে পারে না যে, প্যারেক্কাইমেটদ্ আইরাইটিন্ উপদংশ ভিন্ন অন্য কোন কারণে উৎপন্ন হয় না। বস্ততঃ আইরিসে শত্রকিয়া বা আঘাত নিবন্ধন এবং অপরাপর অনিশ্চিত কারণেও এইরপ আইরিসের প্রদাহের উৎপত্তি দেখিতে পাওয়া যায়। অধিকন্ত শরীরে উপদংশের সঞ্চারবশতঃ যে কেবল প্যারেক্কাইমেটদ্ প্রদাহ উৎপন্ন হয়, তাহা নহে; ইহা হইতে প্ল্যান্তিক্ বা সিরস্ প্রকারের প্রদাহও জন্মিতে পারে। ইহা অতি আবশ্যকীয় যে আমরা যেন সাবধান হইয়া "সিফিলিটিক্ আইরাইটিস্" এই কথাটির প্রয়োগ করি; কারণ অন্যথা হইলে উক্ত রোগের চিকিৎসা বিষয়ে ভ্রম জন্মিবার অনেক সন্তাবনা। "শরীরের ঔপদংশিক প্রকৃতির নিশ্চয় প্রমাণ হইলে, তবে আইরাইটিস্ উপদংশ সংযুক্ত বলিয়া নির্ণীত হইতে পারে।"\*

লক্ষণ: — আইরিসের প্রদাহের যে দকল সাধারণ লক্ষণ লিপিত হইয়াছে, এই রোগে তাহারা সচরাচর প্রবলভাবে প্রকাশমান হয়। সময়ে দমরে এই নিয়মের অন্যথাভাবও লক্ষিত হইয়া থাকে। কথন কথন প্যারেক্ষাইমেটস্ আইরাইটিস্ বিশেষতঃ উহা উপদংশ প্রকৃতি সম্পন্ন ব্যক্তির হইলে, কোন প্রবলতর লক্ষণ প্রকাশ না করিয়া প্রাতন বা নাতি-প্রবল, ক্রেণিক্ বা সব্-আ্যাকিউট্ লক্ষণ সকল (Chronic or sub-acute) প্রকাশ করে। কিন্তু তাহাতে নডিউলার পদার্থ সকল উৎপন্ন হয় ও তদ্বারা পরিণামে বিস্তৃত সাইনিকিয়া জ্মাতে পারে। যাহা হউক এরূপ ঘটনা অতি বিরল। আইরিসের অপরাপর প্রকার প্রদাহ অপেক্ষা প্যারেক্ষাইমেটস্ আইরাইটিসের লক্ষণ সকল প্রায়ই প্রবল ভাব ধারণ করে। তাহাতে আইরিসের নাড়ীগুলি, বিশেষতঃ ঘাঁহারা অকর্মণ্য উৎপত্তিদিগকে আয়ত ও তাহাদিগের মূল বেষ্টন করিয়া থাকে, তাহারা অত্যন্ত রক্তপূর্ণ ও সব্কন্জংটাইভাগে নাড়ীচক্র তদম্বায়িক রক্ত পূর্ণ হয়। কন্জংটাইভাও প্রায় ঘোর

<sup>\*</sup> Stellwag von Carion, American edition, p. 185.

রক্তবর্ণ হয় এবং তাহাতে বছ পরিমাণে কিমোদিদ্ও বর্ত্তমান থাকিতে পারে। অ্যাকিউয়স্ হিউমার্ বিলক্ষণ রূপ কল্বিত হয় ও উহাতে নিউয়ো-প্লাদ্যের (Neo-plasm) ফুেকি (Flaky) খণ্ড সকল ভাসমান থাকে।

অনেক স্থলে কর্ণিয়ার স্থিতিস্থাপক স্তরের পশ্চান্তাগ অস্বচ্ছ হয়। উহার এপিথিলিয়াল্ কোষ সকলের মেদাপক্ষ্টতা হওয়ায় শ্বেতবর্ণ ও অস্বচ্ছ হইয়া বিন্দাকার কলক ধারণ করে। আইরিসের উজ্জল সৌত্রিক আকৃতি বিনষ্ট হয় এবং অস্বচ্ছ কর্ণিয়া ও কল্বিত আাকিউয়সের মধ্য দিয়া দেখিতে পাওয়া যায় য়ে, আইরিসের বর্ণ বিলক্ষণ পরিবর্ত্তিত হইয়া গিয়াছে। আইরিসে এক বা ততোধিক নডিউলার এক্স্ক্রিসেল্স্ (Nodular excrescence) দৃষ্ট হইয়া থাকে। পূর্ব্বেই উলিখিত হইয়াছে য়ে উহাদের আকৃতি ও বর্ণ নানা প্রকারের হয়। কনীনিকা আলোক সংস্পর্ণে নিশ্চল ভাবে থাকে। আর কনীনিকা প্রসারক ঔষধ দারা (Mydriatics) প্রসারিত হইলেও তাহা বিষম ভাবে হয়। আইরিসে য়ে অস্বাভাবিক কার্য্য হইতে থাকে, তদ্বারা উহার নাড়ী, স্বায়্ ও সক্ষোচক স্বত্তপ্রলির ক্রিয়ার হ্রাস হয় অথবা সাইনিকিয়া উৎপন্ন হওয়াতে, উহাকে লেশ্ব ও কর্ণিয়ার সহিত আবদ্ধ করিয়া রাপে।

সচরাচর রোগী প্রারম্ভ ইইতেই চক্ষু ও কপালে বেদনা অনুভব করে।
ক্রমশ: উহা মস্তক ও মুখপার্শ অধিকার করে। ঐ বেদনা অতি যন্ত্রণাদায়ক
হয়। উহা দিবাভাগে সচরাচর অল্প পরিমাণে থাকে। কিন্তু সন্ধ্যা হইতে
রঙ্গনীর গভীরতার সহিত উক্ত বেদনাও বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। আলোকাসহিষ্ণুতা ও অতিরিক্ত অশ্রুপাতবশত: রোগী অত্যন্ত কট্ট পায়। রোগী চক্
মেলিলেই উহা হইতে প্রবল বেগে অশ্রু বিগলিত হইতে থাকে।

উপযুঁকি লক্ষণ সকল ভিন্ন ভিন্ন দেহে এবং রোগের ভিন্ন ভিন্ন অব-ছাতে নানা প্রকারের হইরা থাকে। যদিও প্যারেক্ষাইমেটস্ আইরাইটিসের প্রাবল্য কথন অধিক কথন বা অল্ল হয়, উহা যেরূপ হউক না কেন, সর্প-দাই চক্ষর কোন মহত্তর ও অসংশোধনীর ক্ষতি সমুৎপাদন করে। উহাও আবার ভিন্ন জিলে প্রকাশ পায়, অর্থাৎ কথন কথন ফাইব্রো-সেলিউ-লার্ এক্স্ক্রিসেন্স্ (Fibro-cellular excrescence) পুয়ে পরিণ্ত হইতে পারে এবং আইরিসে ক্টেটক উৎপন্ন করে। ঐ ক্ষেটিক পরিশেষে তৎহানীয় সংযোজক বিধানে অন্ন বা অধিক পরিমাণে সিক্যাট্রিক্স বা ক্ষতজ
বিধান প্রস্তুত করে। কখন বা আইরিসের পশ্চাতে সাইনিকিয়া উৎপন্ন হইয়া
উহাকে অফুক্ষণ উত্তেজিত করিতে থাকে, ও তন্নিবন্ধন তাহাকে ন্তনরূপে
প্রদাহিত করে। তাহাতে পরিশেষে কনীনিকা সম্পূর্ণরূপে আবদ্ধ হইয়া
যায়। আর কখন আইরিসের অতিরিক্ত বৃদ্ধি কর্ণিয়া পর্যান্ত বিস্তৃত হইয়া
উক্ত হই বিধানকে পরস্পর আবদ্ধ করে, তাহাতে আইরিসে অ্যাণ্টিরিয়র্
সাইনিকিয়া (Anterior synechia) নামক রোগ উৎপন্ন হয়।

## নানাবিধ আইরাইটিস্ রোগের ভাবী ফল (Prognosis in the Various forms of Iritis.)

সাধারণতঃ আইরিসের প্রদাহ রোগে কি প্রকার প্রণালীতে ভাবী ফল প্রকাশ করিতে হয়, তদ্বিয় আলোচনা করিতে আমরা প্রবৃত্ত হই। ভাবী ফল পরীক্ষার জন্য প্রথম রোগের শ্রেণী ও বৃদ্ধির অবস্থা বিবেচনা করা আব-শুক। কারণ আইরাইটিস্ রোগ যে কেবল ভিন্ন প্রকার লক্ষিত হয়, এমত নহে, উহার প্রত্যেক প্রকারের প্রাবল্যেরও বিলক্ষণ বিভিন্নতা হইয়া থাকে। সামান্ত ও অচিরোৎপন্ন রোগ হইতে সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ হইতে পারে। কিন্তু রোগ প্রবল হইলে কেবল আংশিক আরোগ্য লাভ হয় এবং অতিশন্ম প্রবল হইলে ও বহু দিন অচিকিৎসিত ভাবে থাকিলে তাহা হইতে মুক্তি লাভের অতি অল্লই সম্ভাবনা।

ভাবী ফল জানিবার জন্য সাইনিকিয়ার সন্তা ও বিস্তৃতি নির্ণয়র্থ প্রধানতঃ ননোনিবেশ করা উচিত। যদি আইরিস্ও লেজের মধ্যে সংযোগ বন্ধনী উৎপন্ন হইয়া থাকে, তবে ইহা নিশ্চয় বিবেচনা করিতে হইবে, যে তদ্ধারা আইরিসের পুনঃ পুনঃ প্রদাহ উৎপন্ন হইবে, যাহাতে পরিণামে কনীনিকা রোধ হইবার সম্পূর্ণ সম্ভাবনা। আর সাইনিকিয়া ছারা এরপ ভাবে দর্শনশক্তি নই না হইলেও উহা ঐ স্থানে উত্তেজনা সভত স্থায়ী রাখিতে পারে। ঐ উত্তেজনা কোরইডে রক্তাধিক্য ও ভিট্রিয়স্, লেক কিয়া রেটিনায় অপকৃষ্ট পরিবর্তন উৎপন্ন করে।

অনেকানেক চিকিৎসক বিবেচনা করেন যে, এক চকুতে উপর্যুক্ত রূপ পীড়া উপস্থিত হইলে, তদ্বারা স্থাই চকুতে কোন অপকার ঘটিবার সন্তাবনা থাকে না। কিন্তু ডাক্তার ম্যাক্নামারা মহোদর সে মত অন্থনাদন করেন না। তিনি বলেন, একটি চকু উক্ত রূপে পীড়িত হইলে, যে চকুটি স্থাই বলিয়া বোধ হয়, তাহারও পীড়িত হইবার অনেক আশকা থাকে এবং এরূপ ছলে আমাদিগকে যে কেবল পীড়েত চকু সম্বন্ধেই অন্তভ্জনক ভাবী ফল প্রকাশ করিতে হয় এমত নহে, যদি উত্তেজনার কারণ দ্রীভূত না করা হয়, তাহা হইলে একের বিনাশে অন্যটিরও বিনাশ হইবার সন্তাবনা, এই বিষয় রোগীকে জ্ঞাপন করা আবশ্যক করে।

অপরাপর আইরাইটিনের অপেকা নিরস্ আইরাইটিনের প্রারম্ভানিকয়া লক্ষিত হয় না, রোগীকে সত্বর চিকিৎসাধীনে আনিলে উহার আরোগ্য লাভ প্রত্যাশা করিতে পারা যায়। ইহা অরণ রাথা কর্ত্তর যে, কর্ণিয়ার পশ্চাৎক তর সমূহের অত্যম্ভ অক্ষর্ভতা নিবন্ধন আরোগ্য লাভের পরেও কিছু দিন পর্যাম্ভ দৃষ্টির অস্পষ্ট ও ঘোর ভাব দেখিতে পাওয়া য়ায়। কিন্তু সামান্ত পরিমাণে আট্রোপাইনের সলিউসান্ ছারা যদি কনীনিকা সমভাবে প্রসারিত হয়, বিশেষতঃ যদি দর্শনপথের কোন সন্ধার্ণতা না থাকে, তাহা হইলে আমরা রোগীকে নিশ্চয় করিয়া বলিতে পারি য়ে, উক্তর্ক্রপ দৃষ্টির অস্পষ্টতা শীঘ্রই অন্তর্হিত হইরে। পক্ষা-ন্তরে যদি এই সিরস্ আইরাইটিস্কে চিকিৎসা না করিয়া স্বীয় গতিক্রমে বৃদ্ধি পাইতে দেওয়া য়ায়, তাহা হইলে ইহা কোরইড্ পর্যান্ত বিস্তৃত হইয়া, চক্রর আভ্যন্তরিক সঞ্চাপনকে অভিশন্ধ বর্দ্ধিত করে। এইরপ হইলে উক্তরোগ অতি ভয়ঙ্কর ভাব ধারণ করিয়া থাকে এবং অক্ষিগোলকের বিতানের বৃদ্ধির সহিত ইহাও প্রবশ্তর হইয়া উঠে।

প্ল্যান্টিক্ আইরাইটিনের উক্তর্রপ সংযোগ বন্ধনী সকল যদি এছ সামান্য প্রকার বা অচিরোৎপঙ্গ হয়, যে অ্যাট্রোপাইনের ছারা কনীনিকা প্রসারিত র করিয়া ভাহাদিগকে ছিল্ল করিতে পারা যায়, ভাহা হইলে যদিও ইউভিয়ার (Uvea) থণ্ড সকল লেন্দে সংলগ্ন থাকার এবং আইরিসের পশ্চাৎস্থ গুরকে অস্বচ্ছ করায়, •কিয়দিনের জন্য রোগীর দর্শন শক্তির তুর্বলতা থাকে, তথাচ উক্ত রোগ স্থধনাধ্য ৰলিয়া স্থির করা যাইতে পারে। এই রোগে ইউভিয়ান্থ সঞ্চিত উৎপন্ন পদার্থের বিষয় (Deposits of uvea) বিলক্ষণ রূপে অমুসন্ধান করা অতি আবশ্যক। উহার পরীক্ষার জন্য কনীনিকাকে সাধ্যমতে প্রদারিত করিয়া, পার্থদিক্ হইতে নিরীক্ষণ উপায় ঘারা অথবা এতদপেকা উৎকৃষ্ট উপার ওফ্থ্যাল্মস্থোপ্ (Ophthalmoseope) যন্ত্র বারা নিরীক্ষণ করা উচিত। মিড্রিয়াটিয়ের (Mydriatics) কার্য্যের ঘারা আই-রিসের সংযোগ বন্ধনী ছিন্ন করা অসাধ্য হইলেও, কর্ণিয়ার মধ্য দিয়া শক্ত প্রবিষ্ট করাইয়া, আইরিস্ ও লেন্দের মধ্যন্থিত সংযোগ বন্ধনী সকল ছিন্ন করিলে অথবা আইরিডেক্টমী নামক শক্তকিয়া করিলে রোগীর দর্শন শক্তির অনেক উন্নতি হয়। কিন্তু এস্থলে অতি সতর্কভাবে আমাদের ভাবী কল প্রকাশ করা কর্ত্ত্ব্য। রোগীর দর্শনশক্তি ক্থনই সম্পূর্ণ রূপে প্রেক্ত্রতিম্থ হয় না। এবং অনেক স্থলে উহা এরূপ নষ্ট হইয়া যায় যে, তদ্বারা কোন কার্য্য নির্ব্যিহ হয় না।

সাধারণতঃ রোগ যদ্যপি বৃদ্ধি পাইবার পূর্ব্বে, রোগী চিকিৎসাধীনে না আইসে, তবে প্যারেক্কাইমেটস্ আইরাইটিস্ রোগের ভাবী ফল সর্বাপেক্ষা মন্দ হইয়া থাকে। কোন কোন স্থলে এই রোগ সব্-আ্যাকিউট্ বা অপ্রবল তাবে থাকে, তাহাতে রোগী তাদৃশ যাতনা ভোগ করে না এবং উহার পরিণামেও কোন মন্দ ঘটনা সংঘটিত হয় না। কিন্তু এরপ ঘটনা অতি বিরল। স্থচাক রূপে এই রোগ চিকিৎসিত না হইলে ইহার পরিণামে বহু সংধ্যক সাইনিকিয়া উৎপন্ন ও কনীনিকা ক্ষম হইয়া থাকে। যাহা হউক, যদি এই রোগের কোন অবস্থাতে আ্যাট্রোপাইনের ছারা কনীনিকা প্রসারিত ক্মিতে পারা যায়, তাহা হইলে আমরা ইহার পরিণাম মল্লজনক বলিয়া আখাস দিতে পারি। যেহেতু কনীনিকা প্রসারিত হইলে সাইনিকিয়া উৎপন্ন হইতে পারে না এবং সন্তবতঃ রোগের বৃদ্ধিও না হইতে পারে।

এই রোগের ভাবী ফল বিষয়ে, ইহা মারণ রাধা কর্ত্তব্য যে আরোগ্য লাভ করিলেও রোগী উহা কর্তৃক পুনঃ পুনঃ আক্রাস্ত হইতে পারে এবং প্রত্যেক বারেই পূর্কবারের অপেকা অধিকতর প্রবল হইয়া থাকে এবং কোরইড্ পর্যান্ত বিস্তৃত হইবার কিমা নৃতন সাইনিকিয়া উৎপন্ন করিবার অধিক সন্তাবনা থাকে।

আইরাইটিসের পরিণামে কখন কখন চকুর এক প্রকার অবস্থা উপস্থিত হয় যাহা সহজে অফুভূত হয় না। কিন্তু তিৰিয়ে বিশেষ লক্ষ্য রাধা ুআব-শ্যক। উহাতে যদিও সাইনিকিয়া বারা আইরিস লেন্দের সহিত সম্পূর্ণরূপে আবদ্ধ হয়, কিন্তু তথাপি রোগীর দৃষ্টিশক্তি থাকে। এইরূপ হইবার কারণ এই যে, কনীনিকার মধ্যে একটি ক্ষুদ্র ও পরিষ্কার দ্বার থাকে, যদ্বারা আলোক অবাধে রেটিনার উপস্থিত হইয়া থাকে। কিছু দিন পরে চক্ষুর কুটীরহুয়ের মধ্যস্থ দ্বার বন্ধ হওয়াতে, দর্শন শক্তির সম্পূর্ণ ব্যাদাত জন্মে। কিন্তু চিকিৎসা-কালে দেখিতে পাওয়া যায় যে এরপ ঘটনা অতি বিরল। আমরা অধিক সময়ে দেখিতে পাই যে, আইরাইটিসের পরিণামে কনীনিকা রুদ্ধ হইরা যায় ও বিস্তৃত রূপ সাইনিকিয়া উৎপন্ন হয়, তাহাতে রোগী যদিও পথাদি নিরীক্ষণ করিতে সমর্থ হয়, কিন্তু লিখিতে বা পড়িতে, কিছুই পারে না। এরপ অব-স্থায় যদি অ্যাট্রোপাইনের দারা কনীনিকা প্রদারিত করিতে পারা না যায়, আর অক্ষিগোলকের বিতান বুদ্ধি বা হ্রাদ প্রাপ্ত হয়, তবে নিশ্চয় জানা যায় যে, ইহাতে অশুভ ভিন্ন শুভ ফল হয় না। এমত স্থলে আইরিডেক্টমী নামক শস্ত্র ক্রিয়ার দ্বারা যদিও উপকার হইতে পারে. কিন্তু কোরইড এবং রেটিনাও উক্ত রোগ কর্তৃক আক্রান্ত হইবার সম্ভাবনা থাকে।

কারণ ।—আইরাইটিনের কারণ নির্ণয় করা অভিশন্ন ছঃসাধ্য। প্রে এরপ বিবেচিত হইত যে, রিউম্যাটিক্ অর্থাৎ বাতগ্রস্ত ব্যক্তিদিগেরই প্ল্যাষ্টিক্ আইরাইটিন্ হইয়া থাকে। কিন্তু যে সকল ব্যক্তির কোন প্রকার রিউ-ম্যাটিজন্ হয় নাই, তাহাদিগেরও এই রোগ হইতে দেখা যায়। তথাপি আমরা ইহা মুক্তকঠে স্বীকার করি যে, এই প্রকার আইরাইটিন্ উষ্ণাম্যক-তার বিভিন্নতায় ও আর্দ্র এবং শীতল বায়ু দারা জ্বিতে পারে। আর জটিল কুষ্ঠ রোগগ্রস্ত ব্যক্তিদের মধ্যে কচিৎ এমত ব্যক্তি দেখা যায় যাহাতে এই রোগ বর্ত্তমান থাকে না। উপদংশ রোগেও অনেক সময়ে এই প্রকার আইরাইটিন্ জ্বিয়া থাকে। চক্তে কোন প্রকার আঘাত লাগিলেও, তাহার পরিণামে প্লাষ্টিক্ আইরাইটিন্ হইতে দেখা যায়। ফলতঃ এই ে রোগের কোন একটি নির্দিষ্ট কারণ নির্ণয় করা অতিশন্ন ছঃসাধা। প্যাবেকাইমেটস্ আইরাইটিস্ সম্বন্ধেও অবিকল এইরূপ বলা যাইতে পারে। যদি
রোগীর প্রাইমারি সিফিলিস্ (Primary syphilis) থাকে আর যদি আইরিসে উৎপন্ন এক্স্ক্রিসেন্ধ্ সকল উত্তম রূপে সীমাবদ্ধ হয়, তবে আমরা
ইহার একটি বিশেষ কারণ নির্দেশ করিলে, অল্রান্ত বলিয়া বিবেচিত হইতে
পারি। কিন্ত চিকিৎসা কালে এরূপ দেখিতে পাওয়া যায় যে কোন কারণ
নির্দেশ করা যায় না। 
আইরিসের সিরস্ প্রকারের প্রদাহ, সচরাচর কোরইডের প্রদাহের সহিত সংস্ট হইয়া থাকে। কারণ কোরইডে কোন রোগ
হইলে, তাহা অনেক সময়ে আইরিস্ পর্যান্ত বিস্তৃত হয়। উক্ত প্রকার
উপদর্শ ব্যতীত, অনুস্থ ব্যক্তিদিগেরও এই প্রকার আইরাইটিস্ হইয়া
থাকে।

ইহা স্মরণ রাখিলে অতিশন্ন উপকার দর্শিতে পারে যে, কোন প্রকার আইরাইটিদ্ কোনরূপ বিশেষ দেহ দম্বনীয় ডিদ্ক্রেদিয়ার (Dyscrasia) বা ক্ল্যাবস্থার উপর সম্পূর্ণ নির্ভন্ন করে না। অতএব ইহা রিউম্যাটিক্

<sup>\*</sup> পিতা মাতার দোবে সিফিলিটিক্ আইরাইটিস সম্বন্ধে মাশুবর হচিন্সন্ সাহেব वर्णन :- "वानकपिरांत्र चारेतारेटिरनत मःशा मचरक रेश वना गारेट भारत रय. भिज्ञाज সিফিলিসের ইহা এমন একটি লক্ষণ, যাহা প্রায় অতি ক্লাচিৎ দেখিতে পাওয়া যায়। সে যাহা হউক, আমি নিক্তর বলিতে পারি যে, লোকে অনেক সময়ে ইহাকে লক্ষা করে ন। স্থেরটিক্ জোনের (Scierotic Zone) অভাব এবং ছানীয় লক্ষণ সকলের অত্যন্ত ন্যুন্তা ও বালকেরা বে চকু বন্ধ করিয়া থাকে, এই তিনই ইহার কারণ। ইহা প্রমাণ করিবার নিমিত্ত আমি বলিতে পারি যে ১৮৫২ খৃষ্টাব্দে আমার একটি বন্ধকে কোন বালকের নিঞ্চিল-টিক আইরাইটিস দেথাইরাছিলাম। যদিও তিনি ইতিপূর্ব্বে প্রায় পঞ্চদশ বৎসর শস্ত্র চিকিৎসা কর্মে নিযুক্ত ছিলেন স্থত রাং বহু সংখ্যক দরিক্ত লোকদিগের চিকিৎসা করিয়াছিলেন কিন্তু তিনি বলিলেন বে ইহার পূর্বে তিনি কখন এ প্রকার রোগ দেখেন নাই। উক্ত রোগ তাঁহার পক্ষে নতন বলিরা বোধ হইরাছিল এবং তিনি অতিশর বড়ের সহিত উহার চিকিৎদা করিরাছিলেন। আবার দেই কার্য্যে নিযুক্ত থাকিরাই তিনি অন্যুন পাঁচটি রোগী দেখিলাছিলেন। তথাচ ইহা যে প্রকার সাবধানতার সহিত পরীক্ষিত হউক না কেন, ইহা যে অতিশর বিরল, তাহার প্রমাণের জন্ত আমি বলিতে পারি যে, আমি বখন মেট্রপলিট্যান্ ফ্রি হস্পিটালে একাদিক্রমে চারি বৎসর অভিবাহিত করি, তখন যদিও অনেক কঞ্লেনিটেল-সিফিলিস্গস্ত রোগী দেপিরাছিলাম এবং অতি সাবধানের সহিত ভাহাদিগের সকলের চকু পরীক্ষা করিয়াছিলাম, তথাচ উপযুক্তি রোগ একবারও দেখি নাই ।—Ophthalmoscopic Hospital reports, vol, i, p. 229,

আইরাইটিন, ইহা নিফিলিটিক্ আইরাইটিন্ ইত্যাদি ক্রমে বর্ণনা করা ত্রম বলিতে হইবে। এই সকল কারণ এবং ম্যালেরিয়া, পাউট্ এবং অন্যান্য রোগ এই রোগের কারণের মধ্যে গণনীয়। অতএব প্রত্যেক রোগে রোগীর তাবং অবস্থার বিষয় স্থালর্ত্ত্বপি জ্ঞাত হওয়া কর্ত্তব্য। এবং তাহা হইলে অর্থাৎ এরূপ অবগত হইলে পরে, কি প্রণালীতে চিকিৎসা করিতে হইবে, তিষ্বিয় আমরা নির্ণয় করিতে পারি।

আইরাইটিসের চিকিৎসা এবং উহার ফলাফলের বিষয়।—ইতিপূর্বে ইহা উনিধিত হইয়াছে যে, এই রোগের কারণ বছ-বিধ। অতএব চিকিৎসায় প্রবৃত্ত হইবার পূর্বের, বিশেষরূপে ইহার কারণ অমুসন্ধান করা আবশ্যক। তাহা না করিলে আমানের তাবৎ চেষ্টাই বিফল হইতে পারে। রিউম্যাটিক সিফিলিটিক কিম্বা ম্যালেরিয়দ ডাইয়্যাথিশিদের সত্তা সহজেই লক্ষিত হয়। দিজেটিং (Secreting) বা আবক ষত্ত্ব সমূহের কার্য্যের বিশুঝলতাবশতঃ, শোণিতের পরিবর্ত্তন হইয়া শরীরের বিবিধ বিধা-নের পোষণ ক্রিয়ার ব্যাঘাত জ্ব্মাইয়া উপযুক্ত রোগ অপেক্ষা অনির্দিষ্ট কোন প্রকার পীড়া জ্বাইলে, ইহার প্রকৃতি অবগত হওয়া আরও হঃসাধ্য হইরা উঠে। তথাচ এবিষয়ে ক্ষাস্ত হওয়া উচিত নহে এবং যে সকল ঔষধীয় শক্তি আমাদের ক্ষমতাধীন আছে, তাহাদের দ্বারা রোগোপ-শমরার্থ চেষ্টা পাওয়া উচিত। এতদর্থে যে সকল উপায় অবলম্বিত হয়, তাহাদিগের বিস্তৃত বিবরণ এ কুদ্র পুত্তকের পক্ষে অসম্ভব। কারণ তাহাতে শরীরের উপর ঔষধ সমূহের, হাইজিন বা জলবায়ু ইত্যাদি এবং পণ্যাদির ক্ষমতার সম্যক্ বর্ণন থাকা আবশ্যক করে। ফলতঃ তাহাতে প্র্যাক্টিক্যাল মেডিসিন (Practical medicine) সমুদারের জ্ঞান থাকা আবশ্যক হয়। অতএব করেকটি ঔষধ ও অন্যান্য উপায়, যাহারা আইরাইটিলের পক্ষে বিশেষ উপকারক, তাহাদিগেরই বিষয় নিমে দিখিত হইল।

পারদ।—(Mercury) অধিকাংশচিকিৎসকেরাই দকল প্রকার আই-রাইটিসের পক্ষে পারদ মহৌষধ বিবেচনা করেন। অন্যান্য কর্তৃপক্ষীরগণ উপ-দংশীর ব্যতীত অন্য প্রকারে পারদ উত্তম বিবেচনা করেন না। আমিও এই শেষোক্ত মতাবলম্বী। ইহা বুপীলের অথবা অহিফেণ সংযুক্ত ক্যানোমেলের আকারে, কিখা ইনংক্সান্ বা মলমক্লপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। পারদের উগ্র মলম অর্দ্ধ বা এক ড্রাম্ পরিমাণে বাছ বা উক্লদেশের অভ্যন্তরভাগে দিবসে ছই তিনবার করিয়া, মাঢ়িতে, ইহার ফল প্রকাশ না পাওয়া পর্যন্ত মর্দ্দন করা উচিত। ডাক্রার ম্যাক্নামারার মতে এই প্রকার রোগে এইক্লপেই অর্থাৎ শেষোক্তরূপেই পারদ প্রয়োগ করা কর্ত্তর। পীড়ার আতিশয় নিবন্ধন, যদি শীদ্রই শরীরের সাম্দায়িক অবস্থার পরিবর্তনের অর্থাৎ "মুথ আনার" আবশ্যক হয়, তবে তিন ঘটকান্তর ক্যালোমেল ছই গ্রেণ ও অহিফেণ এক গ্রেণ একত্র করিয়া ছই দিবস ব্যবহার করা কর্ত্তরা। রোগের প্রথম ও প্রধান কারণ বিনাশ করিবার স্নতরাং আইরাইটিসের প্নরাক্রমণ নিবারণের নিমিত্ত, উহা অন্তর্হিত হইলেও, কিছু দিন পর্যন্ত অর পরিমাণে পারদ সেবন করা বিধেয়। ইহার পর রোগীকে আইওডাইড্ অব্ পট্যাসিয়ম্ সেবনের ব্যবস্থা করিলে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

সাধারণ নিয়মস্বরূপে ইহা বলা যাইতে পারে বে, আইরাইটিদ্ সিফি-লিদ ব্যতীত অন্য কোন কারণে উৎপন্ন হইলে তাহাতে পারদ ব্যবহার করা ষ্ঠতি অকর্ত্তব্য। কোন কোন স্থলে ইহা হইতে কিছুই উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় না, কিন্তু যদি আঘাত জন্য কোন ব্যক্তির এই রোগ উৎপন্ন হয়, আর যদি ঐ ব্যক্তির সিফিলিটিক্ ডাইয়্যাথিশিস্ থাকে, তাহা হইলে পারদ ঘটিত मनम वावरात कतिया किकान कन रय मिथा यशिष्ठ भारत। केन्स छनमर्ग-বিশিষ্ট রোগে. ইহা কথিত আছে যে, ইহার উপকারিতা বিশেষরূপে লক্ষিত হয়। পুনরায় ইহা বলা যাইতেছে ষে, সম্বর বর্দ্ধনশীল রোগ ভিন্ন, অন্যান্য স্থলে পারদ দেবন করিতে ব্যবস্থা দেওয়া কদাটিৎ আবশ্যক হয়। ইনাক্সান অর্থাৎ মৰ্দন বা ভেপার বাৰ্ণের (Inunction or vapour bath) বা বাষ্পন্নানের আকারে পারদ ব্যবহার যতদূর আমাদের সাধ্যায়ত, অন্য রূপ আকারে ভদ্রপ নহে। স্যালিভেদান্ (Salivation) অর্থাৎ "মুধ আনার" পুর্বে বদি উহা রোগের গতিরোধ করিতে না পারে, তাহা হইলে আর ইহা সেবন করিবার বিধি দেওয়া উচিত নছে। অর্থাৎ যাহাতে পারদ ছারা শরীর বিক্বত ভাবপিল হয়, এমত পরিমাণে ইহার বাবহার অবিধেয়।

আইওডাইড্ অফ্ পোট্যাসিয়ম্।—(Iodide of Potassium)
এই ঔষধ বহু কালাবধিই আইরিদ্ পেরি অষ্টিরম্ ও শরীরের যাবতীর
সৌত্রিক বিধানের উপদংশ ও বাতজনিত করেক প্রকার রোগে এত মহোপকারিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়া আসিতেছে যে আমাদিগের আয়ভাধীন
ঔষধ সম্হের মধ্যে ইহাকে একটি মহৌষধ বলিতে হইবে। সিফিলিসের
নিমিত্ত এই রোগ উৎপন্ন হইলে আইওডাইড্ অফ্ পোট্যাসিয়ম্ ১০ গ্রেণ
পরিমাণে দিবসে তিন বার ব্যবহার করা উচিত। আর রিউম্যাটিক্ ডাইয়্যাথিশিস্ বিশিষ্ট ব্যক্তির এই রোগ উৎপন্ন হইলেও, আহারের পূর্বের উক্ত
ঔষধ ঐ পরিমাণে সেবন করা বিধের। অধিকস্ক শেষোক্ত রোগে, আহারের
হই ঘটকা পরে, কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে অম্বীর রস পান করিলে
অনেক উপকার দর্শে।

টার্পেন্টাইন্ (Turpentine) প্রানিক চিকিৎসকেরা রিউম্যাটিক্ ডাইয়্যাথিনিস্-বিশিষ্ট ব্যক্তিদিগের ভাইরাইটিস্ রোগ হইলে তাহাতে টার-পেন্টাইন্কে বিশেষ উপকারক ঔষধ বলিয়া ব্যবস্থা করিয়া আসিতেছেন। আট্রোপাইনের ঘারা কনীনিকা প্রসারিত করিবার পর রোগী যদি বেদনা অহতে করিতে থাকে এবং স্ক্লেরটিক্ ও কন্জংটিভার যদি রক্তাধিক্য বর্ত্তমান থাকে, তাহা হইলে ইহার ব্যবহারে কথন কথন উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। টার্পেন্টাইন্ এক ড্রাম্ পরিমাণে দিবনে তিন বার ব্যবহার করিলে এই সমস্ত লক্ষণের উপশম হয়। কিন্তু টারপেন্টাইন্ ব্যবহার করিলে এই সমস্ত লক্ষণের উপশম হয়। কিন্তু টারপেন্টাইন্ ব্যবহার করিলে ব্রাহার ম্যাক্নামারা উহার পরিবর্গ্তে ব্যাল্স্যাম্ অফ্ কোপেবা ব্যবহার করিতে উপদেশ দেন। এই শেষোক্ত ঔষধটি এক ড্রাম্ মাত্রায় ৬ ছয় ঘটকা অন্তর প্রযুক্ত হইতে পারে। কিন্তু ৪৮ ঘটকা ব্যবহারের পরেও যদি কোন ফল না দর্শে, তবে আর ইহা সেবন করিলে যে কোন উপকার হইবে এরূপ প্রত্যাশা থাকে না। টার্পেন্টাইনের ন্যায় ইহাঘারাও পাকস্থলীর কার্যের বিশুশ্রণতা ঘটতে পারে।

অহিফেণ।—(Opium) আমরা আইরাইটিদ্ রোগের চিকিৎসার নিমিত্ত যে সকল ঔষধ ব্যবহার করিতে পারি, তন্মধ্যে অহিফেণ অতিশন্ন

উপকারক এবং বিশেষ ফলপ্রদ। এই রোগের প্রবল অবস্থায়, উহা যে কারণেই উৎপন্ন হউক না কেন, তাহাতেই এই ঔষধ পূর্ণ মাত্রায় ব্যব-হার করা উচিত। পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তির এক গ্রেণ মাত্রায় দিবসে ছইবার সেবন করাই উপযুক্ত মাত্রা এবং যতক্ষণ পর্যান্ত রোগীর শরীরে উহার ক্রিয়া প্রকাশিত না হয়, তাবৎ ইহা ব্যবহার করা কর্ত্ব্য। প্রথম সাক্ষাৎ-কালীন যদি দেখা যায় যে, রোগী যন্ত্রণায় অত্যক্ত অন্থির হইয়াছে, তাহা হইলে দব্কিউটেনিয়দ ইঞ্কেদান (Subcutaneous injection) রূপে শৃত্যাদেশের চর্ম্মের নিম্নে এক-চতুর্থ টু গ্রেণ মাত্রায় মর্ফিয়া (Morphia) প্রয়োগ করিলে, রোগীর অন্থিরতা নিবারণের অনেক সাহায্য হয়। সকল প্রকার হ্রব্রহ আইরাইটিদেই, অতি আগ্রহের সুহিত এই উপায় অবলম্বন করা বিধেয় এ বিষয় পুনঃ পুনঃ বলা বাছ লা। যাবৎ বেদনা ও প্রদাহের অপরা-পর লক্ষণ সকল হ্রাস না হয়, তাবৎ রোগীকে অহিফেণের ক্রিয়াধীন রাখা উচিত। বালক্দিগের পক্ষে অথবা রোগ নামান্ত হইলে ঐরপ অধিক পরি-মাণে অহিফেণের ব্যবহার অব্যবস্থেয়। অতএব রোগের অবস্থামুসারে ইহার মাতার ইতর বিশেষ করিতে হইবে। ত্রুণিক বা সব্-অ্যাকিউট্ প্রকারের রোগ অপেক্ষা প্রবল প্রকার আইরাইটিসেই অহিফেণ অধিক ফলদায়ক। বাত্রিতে বিশ্রাম দিবার জন্য সায়ংকালে এক মাত্রা হাইড়েট্ অফ্ ক্লোরাল্ দিলে তদ্বারা কোন কোন রোগীর অনেক উপকার দর্শিয়া থাকে। কিন্ত সাধারণত বেদনা নিবারণের পক্ষে ইহা অহিফেণ অপেক্ষা উত্তম নহে।

প্যার্যাদেশে লিস্ অফ্ দি কর্নিয়া Paracentesis of the cornea)। এই রোগে কোন কোন রোগীর চক্ষুর আভ্যন্তরিক বিতান এবং বেদনা নিবারণার্থ কথন কর্নিয়া বিদ্ধ করিয়া অ্যাকিউদ্ হিউমারের কিয়দংশ বহির্গত করিয়া দেওয়া আবশুক হয়। একটি বিস্তৃত স্থানিকার অগ্রভাগ কর্নিয়ার মধ্য দিয়া চক্ষুর সম্প্রবর্ত্তী ক্টারে প্রবিষ্ট করাইতে হয়। ভাহাতে অ্যাকিউয়দ্ হিউমারের কিয়দংশ বহির্গত হইতে পারে। কিন্তু স্থানিকার বহির্গত করিবামাত্র কর্নিয়ার বিদ্ধ স্থান বন্ধ হইয়া যায়। তাহাতে আর অ্যাকিউয়দ্ বহির্গত হইতে পারে না। এই শস্ত্রক্রিয়ার পর চক্ষুর উপর একটি প্যাড্ ও ব্যাণ্ডেক্ক উত্তম রূপে সংলগ্ধ করা বিধেয়।

এই শস্ত্রক্রিয়ার সময়, যাহাতে সন্মুপবর্ত্তী কুটীরের সমস্ত অ্যাকিউয়স্ বহির্গত হইয়া না যায়, তিষ্বিয়ে সাবধান হওয়া উচিত। কারণ ঐ রূপ হইলে লেন্দ ও প্রানাহিত আইরিস্ সন্মুপভাগে কর্ণিয়ার দিকে চাপিত হও-য়ায়, অ্যাণ্টিরিয়র সাইনিকিয়া জনিবার সম্ভাবনা। যথন স্চিকাদারা বিদ্ধ করা যায়, তথন যাহাতে কেবলমাত্র স্টিকার অগ্রভাগ কর্ণিয়ায় প্রবিষ্ট হয়, সে বিষয়ে সাবধান হওয়া কর্ত্তব্য। নচেৎ, যেমন অ্যাকিউয়স্ হিউ-মার বহির্গত হয়, সেই সময় আইরিস্ এমন কি লেন্দও আহত হইতে পারে।

এইরপ শস্ত্রক্রিয়ার পর রোগীর বিশেষ উপকার হয়। কিন্তু যে সকল চিকিৎসক বছ দিবস চকু রোগের চিকিৎসায় অতিবাহিত করেন নাই, তাঁহারা কেহই এই কার্য্য অসম্পন্ন করিতে পারেন না। কখন কখন তুই বা তিন বার ও ৩৬ ঘটকা অন্তর, এইরপ শস্ত্রক্রিয়া করিবার আবশ্যক হয়। অক্ষি-গোলকের বিতানের এবং চকুর বেদনার আতিশয্য হইলেই পুনরায় এইরূপ শস্ত্রক্রিয়া আবশ্যক হয়।

জলোকা।—(Leeches) পীড়িত চক্ষর জর উপরে ও শঙ্কাদেশে জলোকা। সংযোজিত করিলে নিশ্চমই কিয়ৎ সময়ের জন্য ব্যাধির উপশম হয়। কিন্তু তাহা বলিয়া কাহারও আইরাইটিন্ হইলেই, যদিও চক্ষতে বেদনা ও অন্যান্য প্রদাহের লক্ষণ বর্ত্তমান থাকে, তথাপি যে জলোকা প্রয়োগ করিতে হইবে এমত নহে। যদি রোগীর অবস্থা দেখিয়া বিবেচনা হয়, সেই ব্যক্তির জ্ঞাব সহ্য করিতে পারিবে, তবে পীড়িত চক্ষ্র উপরিভাগে পাঁচ ছয়টি জলোকা সংযোজিত করিলে কিছুই ক্ষতি নাই, বরং তাহাতে উপকার দর্শিতে পারে। জলোকাগুলি সংযোজিত হইলে দইস্থান হইতে রক্তপ্রাব বৃদ্ধি করণার্থ উহাতে উষ্ণ জলের সেক দেওয়া উচিত। এই প্রক্রিয়ার ছারা পীড়ার কিঞ্চিৎ উপশম বোধ হইলে, তৎপর দিবসেও এই ক্রপে রক্তপ্রাব করাইলে বিশেষ উপকার দর্শে। এই প্রকার রোগীকে হই এক মাআয় বুপীল ও কলোসিছ সেবন এবং পর দিবস প্রাতে বুয়াক্ ড্যাফ্টের ব্যবস্থা করিয়া লঘু পথ্য দিয়া রাখিলে অধিকতর উপকার প্রাপ্ত হওয়া বায়। ফলতঃ জলোকা সংযোজন, অ্যাণ্টিফ্রোজিটিক্ ট্রিটমেন্টের

\*

(Antiphlogistic treatment) বা প্রদাহনাশক চিকিৎসার অংশস্বরূপ বলিতে হইবে।

বে সকল রোগী বেদনার যন্ত্রণার এবং হয় ত পারদ সেবন দারা হ্র্বল হইয়াছে, জলোকা সংযোজন তাহাদের মহৎ অনিষ্ট সম্পাদন করে। তাহাদিগের চিকিৎসায় অতি সাবধানতার আবশ্যক, কারণ অন্যান্য ক্ষমতাপর উপায় যেমন উপযুক্ত হলে উপকার করিয়া থাকে, এবং যে হলে তাহাদের প্রয়োগের আবশ্যক হয় না, তথায় যেমন অপকারক হয়, ইহারাও তজ্ঞপ হইয়া থাকে।

আ্বাটে পাইন।—(Atropine) সকল প্রকার আইরাইটিসের চিকিৎ-সাতেই ইহা মহৌষধ। যদি কনীনিকা প্রসারিত করিয়া রাখিতে পারা যায়. তাহা হইলে সাইনিকিয়া জন্মিবার কিছুই সম্ভাবনা থাকে না। এতদ্বাতীত এই ঔষধ দ্বারা আইরিদ্, সমুথবর্ত্তী কুটীরের চতুর্দ্ধিকে হক্ষ মণ্ডলাকারে, স্তাকরণে সঙ্কুচিত থাকে বলিয়া, উহার মধ্যন্ত শিরাগুলি রক্তপূর্ণ হইতে পারে না ; এমত স্থলে ঐ শিরা সকল যতদুর সম্ভব, শূন্যগর্ভ থাকা উচিত। মিড়িয়াটিক্সের প্রভাবে প্রদাহিত বিধান শাস্তভাবে অবস্থিতি করে। সকল প্রকার প্রদাহের চিকিৎসাতেই ইহাকে অত্যাবশ্যক বিবেচনা করিতে হইবে। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন আইরাইটিদ রোগের পক্ষে আট্রোপাইন্ যেরপ উপকারক, অন্য কোন ঔষধই তদ্রপ নহে। উহা প্রদাহিত স্থানকে মুস্ত রাথে, ইহার রক্তপূর্ণ শিরাগুলির পরিধি সম্কুচিত ও প্লাষ্টিক্ বা পারেক্কাইনেটস আইরাইটিসে যে অনিষ্টকর সাইনিকিয়া জ্বিবার সন্তা-বনা পাকে, আইরিসকে লেন্স হইতে স্বতন্ত্র রাধিয়া সে সন্দেহ নিবারণ করে। এতথ্যতীত উহা রক্ত সমাগমের হ্রান সম্পাদিত করে ও আইরিদের সিক্রেটিং বা আবক প্রদেশের থর্কতা উপস্থিত করিয়া অধিক পরিমাণে অ্যাকিউদ্ হিউমারের স্রাব নিবারণ করে, তাহাতে চকুর আভাস্তরিক সঞ্চাপন নিবারিত হয়।

সংযোগবন্ধনী সকল উৎপন্ন অথবা আইরিসের বিধান অসংশোধনীয় রূপে বিনষ্ট হইবার পূর্ব্বে, যদি রোগী সোভাগ্যবশতঃ আমাদিগের চিকিৎ-সাধীনে আইসে, তবে আমরা আরোগ্যের নিমিত্ত আচট্রোপাইনের উপর সম্পূর্ণরূপে নির্ভর করিতে পারি। যাবৎ কনীনিকা সম্পূর্ণরূপে প্রদারিত না হয়, ততক্ষণ প্রতি ঘটিকা অস্তর ছই ড্রাম্ জলে এক গ্রেণ্ সল্ফেট্ অব্ আট্রোপাইন্ দিয়া লোসন্ বা জলীয় দ্রব্য প্রস্তুত করতঃ তাহার করেক বিন্দু চক্ষ্তে প্রয়োগ করা উচিত। এই প্রকার চিকিৎসায় কনীনিকা প্রসারিত হইলে অত্যন্ত্র দিবসের মধ্যেই রোগীর আরোগ্যলাভের সম্ভাবনা। অতি প্রবল রোগে আট্রোপাইনের দারা কনীনিকা প্রসারিত করা ছম্বর। এমত স্থলে ছয় ঘটিকা অস্তর পাঁচ ছয় দিন পর্যান্ত এই ঔষধ ব্যবহার করা আবশ্যক এবং অর্ক আউন্স জলে সল্ফেট্ অব্ আট্রোপাইন (Sulphate of Atropine) ছই গ্রেণ মিশ্রিত করিয়া উহাতে প্রয়োগ করা উচিত। কোন কোন স্থলে আইরিস্ ফ্রীত ও রক্তপূর্ণ থাকাতে আট্রোপাইন্ কিছুই করিতে পারে না, এই প্রকার ঘটিলে ঐ রোগের ভাবী ফল অশুভঙ্গনক হইয়া থাকে। কিন্তু তথাচ প্রথমতঃ পারদ, আইওডাইড্ অব্ পোট্যাসিয়ম্ (Iodide of potassium) বা জলোকা সংযোজনের দারা প্রদাহের অবস্থার হ্রাস করিয়া তৎপরে পুনরায় আট্রোপাইন্ প্রয়োগ করা কর্তব্য।

কনীনিকা প্রসারিত হইলেই যে ইষ্টসিদ্ধি হইল এমত নহে, যাবং প্রবল-তর লক্ষণ সকল তিরোহিত না হয়, বস্তুতঃ যাবং কন্জংটাইভার নিমন্থ নাড়ী-চক্র অদৃশ্য এবং স্থচাক্তরপে আইরিসের রক্তন্ঞালন নির্বাহিত না হয় তাবং কনীনিকা প্রসারিত করিয়া রাখা আবশ্যক।

অনেক আইরাইটিসে আংশিক নাইনিকিয়া হইয়া থাকে। তাহাতে আইরিস্ও ক্যাপ্রলের মধ্যন্তিত সংযোগবন্ধনী কেবল ছই এক হলে উৎপন্ন হওয়ায়, আইরিসের অবশিষ্ট প্রচ্রে অংশ আট্রোপাইনের দারা স্বছন্দে প্রশারিত হইতে পারে। এমত হলে কনীনিকা প্রসারিত হইবার সময়, তাহার সকল প্রকার আকারই হইতে পারে। কারণ ইহা বন্ধনীদারা কোন হলে, অধিক ও কোন ছলে অন্ন সংযুক্ত থাকায় অসম্পূর্ণ ভাবে প্রসারিত হয়। এবন্ধি রোগে নিয়ত ও স্বছলভাবে আট্রোপাইন্ ব্যবহার করা বিধেয়। ইহার প্রভাবে সংযোগবন্ধনী সকল প্রায়ই ছিন্ন হইয়া যায় এবং উপস্থিত আইরাইটিস্ও শীঘ্র নিবারিত হয়; অধিকন্ত সাইনিকিয়া নষ্ট হওব্যাতে, এই রোগের প্রনাক্রমণেরও সম্ভাবনা থাকে না।

যে সময়ে আমরা রোগীর স্বাস্থ্য পুনঃস্থাপনের নিমিত্ত বিবিধ উপায় অব-লম্বন করি এবং হয় ত, আইরাটিলের কারণ দুরীভূত করণাভিপ্রায়ে সচেষ্ট হই, তৎকালে, ইহা কোন প্রকারের রোগ এবং কতদূর বর্দ্ধিত চ্চমাচ্চে, বিবেচনা না করিয়াও অ্যাট্যোপাইনের দ্বারা কনীনিকাকে সম্পূর্ণ প্রসারিত করিতে চেষ্টা করিতে পারি। অনেকদিন অ্যাট্রোপাইন ব্যবহার করিলে, প্রবল-তর গ্রানিউলার কনুজংটিভাইটিন (Granular conjunctivitis) রোগ উৎপন্ন হইতে পারে, এবং যদি ঐ প্রকার রোগ জ্বনিবার স্থ্রপাত দেখিতে পাওয়া যায়, তবে চক্ষুর অভ্যস্তরে অ্যাট্যোপাইন প্রয়োগ একেবারে বন্ধ করিয়া, উহার সহিত এক্দট্রাক্ট্ অব্ বেলেডোনা মিশ্রিত করিয়া, ঐ মিশ্র রোগীর অক্ষিপত্তে ও শঙ্খদেশে প্রলেপ রূপে প্রয়োগ করা কর্ত্তব্য। ডাক্তার ম্যাক্নামারা উহার ব্যবহার করিয়া, কতিপয় ভয়ানক লক্ষণ দেখিয়াছিলেন। কিন্তু তিনি ইহাও জানিয়াছিলেন যে অতি অল পরিমাণেই আাট্রোপাইন ব্যবহৃত रहेग्राहिल। जिनि वलन एर के मकल ऋल विस्थि वकः अञ्चालिक ইডিওসিন্কেসি (Idiosyncrasy) থাকায়, রোগী অ্যাট্রোপাইনের বিষজনক-প্রভাবে অভিতৃত হইয়াছিল। যদিও এই প্রকার বিশেষ স্থলে অ্যাটো-পাইনের ব্যবহার নিষিদ্ধ, কিন্তু স্চরাচর স্কল প্রকার আইরাইটিসেই ইহা অতিশয় উপকারী।

কথন কথন আট্রোপাইন্ জিলেটাইনের সহিত মিশ্রিত করিয়া ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র (Tablet) ট্যাবেটের বা বটীর আকারে ব্যবহার করিলে বিশেষ স্থবিধা হয়। কথনও বা আট্রোপাইনের সোলিউসানে আর্জ কাগজকে শুক্ষ করিয়া ব্যবহার করা হয়। এইরূপে প্রস্তুত বটিকা অথবা কাগজ অক্ষিপুট উণ্টাইয়া কন্জংটিভার উপরে শ্বাপিত করিয়া পরে চক্ষ্ রুদ্ধ করা উচিত। তাহাতে অঞ্চ দ্বারা আট্রোপাইন্ গলিত হওয়ায়, উহা অবশেষে শোষিত হইয়া যায় এবং আটিকউয়স্ সলিউসান্ বা জলীয় দ্রব ব্যবহারে যেরূপ ফল দর্শে, এস্থলেও তদ্ধপ দর্শাইয়া থাকে। ব

এক্দ্ট্রাক্ট অব্ বেলেডোনা (Extract of belladonna) অ্যাট্রোপাইনের অপেকা হীনবীর্য। অতএব আইরাইটিদ্ রোগে কনীনিকা প্রদারিত করণের

<sup>\*</sup> Brit and For. Med.-Chir. Rev., Jan lst, 1864.

নিমিত্ত উহার উপরে নির্ভর করা যাইতে পারে না। বেলেডোনা, গাঁজা এবং অহিফেণের এক্স্ট্রাক্ট্ ও মিসিরিণ্ সমান অংশে ল্ইয়া চক্ষুর উপরি-ভাগে ঘর্ষণ করিলে, সিলিয়ারী নিউরোশিসের বা বেদনার লাঘব হয়। উহার সহিত কিঞ্চিৎ অ্যাট্রোপাইন্ মিশ্রিত করা যাইতে পারে।

উষ্ণস্থেদ, আবরণ ইত্যাদি।—(Fomentations, shades)। পোন্ডের টেঁড়ি সিদ্ধ করিয়া, তদ্বারা সেক দিলে, অনেক সময়ে রোগীর অতি আরাম বোধ হয়। আরাম বোধ হইলে স্থবিধা অমুসারে উহা দিবসে পাঁচ ছয়বার ব্যবহার করা উচিত, অন্যথা হইলে উহার প্রয়োগ স্থগিত রাথা বিধেয়। এম্ ওয়েকার সাহেব প্যারেস্কাইমেটস্ আইরাইটিসে, রোগী যতদ্র সহ্য করিতে পারে এমত উষ্ণ জল দ্বারা আর্জীক্বত বস্তের কম্প্রেস্ (Compress) প্রস্তুত করিয়া, তাহা সংলগ্ন ও দশ মিনিট অন্তর পরিবর্ত্তন করিবার ব্যবস্থা দেন। দিবারাত্র উষ্ণ কম্প্রেস্ ব্যবহার করিলে অনেকস্থলে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

পীড়িত চক্ষতে শঘুতর প্যাড্ও ব্যাণ্ডেজ্ আবদ্ধ করা উচিত। এরপ করিবার এমত উদ্দেশ্য নহে যে চক্ষ্তে সঞ্চাপ প্রযুক্ত হয়। উহাতে অক্ষি-পুট রুদ্ধ ও তৎ তৎ স্থান শাস্ত থাকে। যদি ঐ সঙ্গে স্থাই চক্ষ্ক্তেও একটি পর্দ্ধা অথবা হরিদ্ধা চসমাদ্বারা আর্ত করা হয় তাহা হইলে রোগী অন্ধকার গৃহ পরিত্যাগ পূর্বাক, তাহার বন্ধ্বান্ধবের সহিত মিলিত হইতে ও কিয়ৎ-পরিমাণে কার্যানির্বাহ করিতেও সমর্থ হয়। ইহা সামান্য বিষয় বটে, কিন্তু রোগীর পক্ষে অত্যন্ত স্থবিধান্ধনক। কারণ তাহাকে অন্ধকারাচ্ছন্ন গৃহে আবদ্ধ থাকিতে হইলে, অতিশয় অন্থ বোধ হয়। আবার রোগীর মন প্রফুল রাখিতে পারিলে, তাহার স্বাস্থ্য-হানির সম্ভাবনা থাকে না। অন্যথা ঘটিলে স্থানীয় প্রদাহের বৃদ্ধি ও আরোগ্যেরও বিলক্ষণ ব্যাঘাত ঘটিতে পারে।

কাউন্টার্ ইরিটেশান্ বা প্রত্যুগ্রতা i—(Counter-irritation) আইরাইটিনের প্রবল অবস্থায় প্রত্যুগ্রতা সাধনার্থ শব্দদেশে বিষ্ণার বাবহার করা অপেকাকৃত অতি-অন্ধ উপকারী। কিন্তু পরে, বিশেষতঃ কর্ণিয়ার পশ্চান্ধর্ত্তী স্তরের অস্বচ্ছতা নিবন্ধন, যথন দৃষ্টি অস্পষ্ট হয়, তথন উহা হইতে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

আইরাইটিসের সহিত অল্প বা অধিক পরিমাণে যে কন্জংটিভাইটিস্ দেখিতে পাওয়া যায়, সাধারণতঃ সচরাচর তাহাতে কোন বিশেষ চিকিৎসার আবশ্যক হয় না। যদ্যপি উহা অত্যস্ত অধিক হয়, তবে ফীত বিধানকে কর্ত্তিত করিলে বােধ হয়, উপকার হইতে পারে এবং কিমােশিসের (তরুণশােফ্) অনেক শাস্তি হয়। অক্লিপ্ট ফীত হইলে, তাহার উপরিস্থ চর্মে উগ্র নাইট্টে অব্ সিল্ভারের (Nitrate of silver) সলিউসান্ বা জলীয়দ্রব প্রয়োগ করা উচিত। কিন্তু এরপ স্থলে চক্ষুর ভিতরে কোন সক্ষোচক লোসান্ দেওয়া কোনমতেই যুক্তিযুক্ত নহে।

আইরাইটিসু রোগে উল্লিখিত যাবতীয় উপায় দারা কোন উপকার না হইয়া, যদি রোগ উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পাইতে থাকে, অ্যাট্যোপাইনের দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত না হয় এবং দৃষ্টি ক্রমশঃ অধিকতর অস্পষ্ট হইতে থাকে এবং চক্ষুর আভ্যম্ভরিক সঞ্চাপন ক্রমেই বুদ্ধি পায়, তবে শেষ উপায় স্বরূপ আমরা আইরিডেক্টমী নামক শস্ত্রক্রিয়া অবলম্বন করিতে পারি। এই শস্ত্রক্রিয়ার উপরেই রোগীর আরোগা লাভের উৎকৃষ্ট ও শেষ আশা বলিতে হইবে। ইহা স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, আইরাইটিস রোগে আইরিডেকটমী করাই আমাদিগের শেষ উপায়। কিন্তু অপর কোন উপায় দ্বারা যাবৎ মুক্তিলাভের কোন সম্ভাবনা থাকে, তাবৎ এই শস্ত্রক্রিয়া করা বিধেয় নহে। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে আরোগ্যের নিমিত্ত অন্যান্য যে সকল উপায় আছে, সে দকল শেষ না হইলে, ইহা অবলম্বন করা উচিত নহে। কারণ তিনি বলেন, যে আমার বহুদর্শিতা দ্বারা আমি জানি, যেখানে আই-রিদের প্রবল পরিবর্ত্তন হইতে থাকে, বিশেষতঃ রোগ যদি উপদংশের নিমিত্ত উৎপন্ন হয়, তাহা হইলে এই বোগের অন্যান্য অবস্থার ন্যায় বিশেষ কৃতকার্য্য হইবার সম্ভাবনা নাই। ইরিটেসান্ বা প্রদাহের লক্ষণ সকল তিরোহিত হইবার পরে, রোগী যদি সাইনিকিয়ার নিমিত্ত অস্ত্রখ বোধ করে, তবে কোন বিবেচনা না করিয়াই আইরিডেক্টমী করা যাইতে পারে। কিন্তু এই প্রশ্ন উপস্থিত হইতে পারে যে আইরাইটিদের আক্রমণ সময়ে এই শত্রকার্য্য করা উচিত কি না ? ডাব্লার ম্যাক্নামারা বলেন যে পূর্বোলিখিত অবস্থায় এই শস্ত্রকার্য্য বিধেয়।

স্বিক্সিণ লক্ষণ সমূহের চিকিৎসা। এই রোগের লক্ষণ ব্রুপ যে পর্যায় জ্ব প্রভৃতি প্রকাশ পায়, তাহাদের চিকিৎসার্থ যে যে উপায় অবলম্বিত হয়, তাহাদের মধ্যে উষ্ণমান ও ঘর্মকারক ঔষণও আছে। কিন্তু অহিফেণ সেবন দ্বারা এবম্বিধ জ্বর অনেক পরিমাণে শাম্য হর, আর আইরাইটিদ্ রোগাক্রাস্ত ব্যক্তিদিগের মধ্যে কথন কথন যে বিরক্তিকর বমন উপস্থিত হয়, তাহাও নিবারিত হইয়া থাকে। এই রোগে জ্বন্ত্র পরিষ্কার রাথা অতিশয় আবশ্যক। কিন্তু এক ব্যক্তি আইরাইটিদ্ ভোগ করিতেছে বলিয়া বিবেচনা না করিয়াই তাহাকে বিরেচক ঔষধ সেবনের বিধি দেওয়া, কোন মতেই বিচার সঙ্গত নহে। এবং অনেক সময়ে চক্ষু রোগের সহিত পাক্ষত্র সমূহের কার্য্যের বিশৃঙ্খলা থাকে না। ইহা তাহাও ঘটাইয়া সমস্ত বিষয়কে আরও মন্দ করে।

অনেক স্থলে, বিশেষতঃ বাঙ্গালা দেশের ন্যায় যে সকল দেশে ম্যালেরিয়ার প্রাহ্রভাব আছে, তথায় এই রোগ হইতে মুক্তিলাভের নিমিত্ত কুইনাইন্, আর্শেনিক্, আ্যাকোনাইট্, ষ্ট্রিক্নাইন্, ও লোহ ঘটিত ঔষধ প্রচুর পরিমাণে ব্যবহার করা উচিত। কিন্তু ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে কোন্ কোন্ অবস্থায় কোন্ ঔষধ প্রযোজ্য, তাহা সামান্য প্রস্থে নিরূপণ করিতে চেষ্টা করা অবিধেয়। তবে এই পুস্তকে বাটা নির্মাণের নিমিত্ত কেবল মাত্র ভিত্তি গ্রথিত হইল এইরূপ মনে করিতে হইবে।

পণ্য ও উত্তেজক ঔষধ দেওয়া উচিত কি না, তিৰিষয় বিবেচনা পূর্ব্বক করা উচিত। কারণ রোগের নিবারণার্থ নিঃসন্দেহ ইহাদের বিশেষ ক্ষমতা আছে। রোগী প্লেথারিক বা শোণিতাধিক্য-বিশিষ্ট ব্যক্তি হইলে, অনাহার ও বিরেচক প্রয়োগ ইত্যাদি, বস্তুতঃ ডিপ্লিটিং বা ছর্ব্বলকারী পদ্ধতিতে চিকিৎসা করিতে হয়। কিন্তু অধিক সংখ্যক আইরাইটিস্ই অ্যাস্থেনিক্ (Asthenic) বা ক্ষীণকর প্রকারের হইয়া থাকে। সে হলে সামান্য পরিমাণের ষ্টিমিউল্যাণ্টস্ (Stimulants), উত্তম স্বাস্থ্যজনক থাদ্য এবং নির্দ্বল বায়ু সেবনের আবশ্যক। কোন কোন সময়ে বার্ক ও অ্যামোনিয়ার সঙ্গে সদিরা ও বিফ্টি (Beef tea) ব্যবহার করিতে হয়। এমত নিশ্চিত ব্যবস্থা স্থির করা ছম্বর, যাহা সকল প্রকার রোগেই উপযুক্ত। বছদর্শিতা-

ক্রমেই যথার্থ সিদ্ধান্ত করিতে পারা যায় এবং যেমন ভিন্ন ভিন্ন লোকের এই সকল অবস্থা স্থিরীকরণের শক্তি বিভিন্ন প্রকারের হইয়া থাকে, তদ্ধপ চিকিৎসা বিষয়েও ভিন্ন ভিন্ন ব্যক্তি ভিন্ন ভিন্ন রূপে কৃতকার্য্য হয়েন।

সাইনিকিয়া আরোগ্য করিবার উপায়।—(Management of Synechia) কনীনিকাতে সংযোগবন্ধনী উৎপন্ন হইয়া সাইনিকিয়া ক্রিবার সন্তাবনা দেখিলে পূর্ব্বোক্ত নিয়মান্ত্রপারে কয়েক দিন পর্যস্ত ক্রমান্ত্রত আ্যাট্রোপাইনের ব্যবহার দারা কনীনিকা প্রসারিত রাখিবার চেটা করা উচিত। যদি এতদ্বারা সংযোগ বন্ধনী সকল ছিল্ল করিতে না পারা যায় তবে রোগের প্রকৃতি বিবেচনা করিয়া করিলাইশিস্ অথবা ইরিডেক্টমী শপ্রক্রিয়া অবলম্বন করিতে হয়।

যদি সাইনিকিয়া ছারা আইরিস্ লেন্সের সহিত ছই এক স্থানে সংযুক্ত কিয়া কনীনিকা আংশিক রূপে কুঞ্চিত হয় এবং আইরিসের পার্শের কিয়দংশ অসংলগ্ন থাকে, আর আ্যাট্রোপাইনের ছারা কোন ফল প্রাপ্তি না হয়,
তবে মিষ্টার খ্রিট্-ফিল্ডের\* মতামুসারে করিলাইসিস্ নামক শস্ত্র ক্রিয়া করা
উচিত। আর উক্ত সংযোগ বন্ধনী সকল কনীনিকার পার্শ্ব বাতীত ও অক্তান্ত
কলে বিস্তৃত হইয়া আইরিস্কে লেন্সের সহিত যদি সম্পূর্ণ ভাবে সংযুক্ত
করে, তাহা হইলে ইরিডেক্টমী অবলম্বন করা বিধেয়।

করিলাইশিন্ (Corelysis)। নিম্ন লিথিত প্রণালী অনুসারে এই শস্ত্র কিয়া সম্পন্ন হয়। শস্ত্র ক্রিয়ার পূর্ব্ব সপ্তাহে প্রতি দিন তিন চারি বার করিয়া রোগীর চক্ষতে আট্রোপাইন্ সলিউসান্ প্রক্ষেপ করা উচিত। এইরপ করিলে আইরিদের অসংযুক্ত প্রদেশ সকল বিস্তৃত হওয়ায়, আমরা তত্তৎ স্থান নিরূপণ করিতে পারি। এই শস্ত্র ক্রিয়ায় উহা নিরূপণ করা অত্যাবশ্রক। কারণ এই প্রকার কোন অসংযুক্ত স্থান দিয়াই, একটি ক্রুত্র স্প্যাচিউলা (Spatula) আইরিস্ও লেন্দের মধ্যে প্রবিষ্ট করাইয়া ও তথাকার সংযোগবন্ধনী ভগ্ন করিয়া, আইরিস্কে ক্যাপস্থল্ হইতে স্বতম্ত্রত করিতে হয়।

Ophthalmic Hospital Reports, vol. ii, p. 309.

ইহার পর রোগীকে চিৎ করিয়া শয়ন করাইতে হয় এবং তাহাকে ক্লোবোফর্মের দারা অচেতন করিয়া ষ্টপ্-স্পেকিউলম্ (Stop speculum) প্রয়োগ করিবে এবং সারজিয়ন রোগীর পশ্চাতে দণ্ডায়মান হইয়া, ফিক্সিং ফরসেপের (Fixing Forceps) দারা, অকিগোলক স্থিরভাবে রাথিবার জন্ত কর্ণিয়ার পার্শ্বের নিকটস্থ কনজংটিভার একটি অংশ ধৃত করিবেন। অনন্তর প্রধান সংযোগ বন্ধনীর যত নিকটে পারা যায়, প্রশন্ত রূপে উপ-युक्त পরিমাণে কর্ণিয়াকে বিদ্ধ করিয়া একটি ছিদ্র করিবেন। ঐ ব্যধন সঞ্জাত ছিজের মধ্য দিয়া, একটি ষ্ট্রিট্ফিল্ড্ ছক্ট্ স্প্যাচুলা সম্পুথবর্তী কুটীরে প্রবিষ্ট করাইবেন। কনীনিকার ধারের অধোদিকে উক্ত শস্ত্রের ভোঁতা অস্ত প্রবেশ করাইয়া আইরিস্ও লেন্সের মধান্তলে ও আইরিসের যথেষ্ট নিম দিকে লইয়া যাইবে। এই সময়ে দতর্ক হওয়া উচিত যেন উক্ত শস্ত্রের অগ্র-ভাগ লেন্ হইতে দূরে থাকে। এইরূপে আমরা পার্ষদিকে ও সমুথ দিকে আকর্ষণ করিয়া, আইরিসকে লেন্ছইতে উত্তোলন ও সাইনিকিয়া ভগ্ন করিতে পারি। **এই শত্তের শেষ ভাগের নিকটস্থ হু**ক (Hook) বা বড়িশাপ্র অতিশয় উপকারী। ইহাতে আমাদিগকে ছম্ছেদ্য (Tough) বন্ধনী সকলও ছিল করিতে সমর্থ করে। উহা না থাকিলে, বলপ্রয়োগ করিলে এই বন্ধনী जकल, लक्ष्मान इरेग्रा यात्र এवः आमारात्र कनीनिका जः माधन कतिवात যত্নকে বিফল করে।

এই শক্তকার্য্যের সময় এরপ রতর্ক হওয়া উচিত, যাহাতে ক্যাপ্স্ল্
আঘাত প্রাপ্ত না হয়। কিন্ত রোগী যদি সম্পূর্ণ ভাবে ক্লোরোফর্মের
ক্ষমতাধীনে আনীত হয় এবং এক উদ্যমে অধিক প্রয়াস না পাওয়া যায়,
তবে ইহা সচরাচর আঘাতযুক্ত হয় না। এক উদ্যমে কেবল মাঅ
কর্নিয়ার ছিজের সম্মুখন্থ সাইনিকিয়ার অংশ সকল ছিয় করিতে হয়।
যথন অভ্যন্তর দিকন্থ বন্ধনী ছিয় করা অভিপ্রেত হয় কিন্বা কনীনিকার
উর্দ্ধ ও অধোভাগে আরও সংযোগবন্ধনী থাকে, তাহা হইলে কর্নিয়ার
বাহাদিকে ছিদ্র করা উচিত এবং ইহার ভিতর দিয়া স্প্যাচুলা প্রবিষ্ট
করাইয়া কনীনিকার অভ্যন্তর্যদিকন্থ পার্শ্বের নিয়দেশে উক্ত শস্তের তীক্ষাগ্র
প্রবিষ্ট করাইতে হয়। এই স্থানে যে সকল বন্ধনী উলিখিত ভাবে

অবস্থিতি করে, তাহাদিগকৈ ছিন্ন করিয়া কনীনিকার উর্দ্ধন্ত অধস্থ বন্ধনী দকল, দ্বিতীয়বার শস্ত্রক্রিয়ার নিমিন্ত রাধা কর্ত্তব্য । প্রথমোক্ত বন্ধনীদিগকে ছিন্ন করিতে হইলে কর্ণিয়ার উর্দ্ধভাগে এবং শেষোক্ত বন্ধনীদিগকে ছিন্ন করণার্থে উহার অধাদেশে ছিন্ত প্রস্তুত করা কর্ত্তব্য ।

এই শক্ত্রক্রিয়াকালে এ বিষয়েও আমাদের সতর্ক হওয়া উচিত যে হাইনিকিয়া ভয় করিবার কালীন অ্যাকিউস্ পদার্থ যৈন অপস্থত না হয়। শক্ত্র
প্রারোগ কালীন একটি বৃহৎ স্প্যাচুলায়ারা কর্ণিয়ার ছিদ্রকে সম্পূর্ণরূপে আবদ্ধ
রাধিতে পারিলে ইহা সম্পন্ন হইতে পারে। কর্ণিয়ার পার্যের কতদ্রে এই
ছিদ্র প্রস্তুত করা উচিত, সে বিষয়ে কোন নির্দিষ্ট নিয়ম উল্লেখ করা
অসম্ভব। আমাদের এমত একটি স্থান লক্ষ্য করা উচিত যাহার ভিতর
দিয়া সহজেই স্প্যাচুলা এমতভাবে প্রবিষ্ট হইতে পারে, যাহাতে লেম্
আযাত পাইবার সম্ভাবনা না থাকে আরু সংযোগবন্ধনী সকল অপেক্ষাক্রত
স্থবিধার সহিত ছিন্ন করা যাইতে পারে।

যে যে স্থলে অর্গ্যানাইজড্ প্ল্যাষ্টিক্ (Organized plastic) পদার্থের উৎপত্তি অর্থাৎ শিরা স্নায়্বিশিষ্ট নবোৎপত্তি প্রযুক্ত কনীনিকা আংশিক কৃঞ্চিত হইয়া যায়, সেই সেই স্থলে উক্ত শস্ত্রক্রিয়ার ন্যায় করিলাইশিস্ শস্ত্রক্রিয়াও উপকারী ও উল্লিখিত প্রকারে এই ফল্স্ মেম্ব্রেণকে ছিল্ল করিতে পারা যায়। অ্যাণ্টিরয়র্ নাইনিকিয়া সম্বন্ধেও এইয়প বলা যাইতে পারে।

ইহার পরবর্তী চিকিৎসা অতিশয় সহজ। প্রতিদিন বারত্রয় ঐ চক্ষ্তে বিন্দু বিন্দু করিয়া আট্রোপাইন্ এমতভাবে প্রক্ষেপ করা উচিত যে তাহাতে কনীনিকা যতদ্র সম্ভব; বিস্তৃত হইতে পারে। এবং দশ বার দিন ঐ চক্ষ্কে প্যাড় ও ব্যাণ্ডেজ দারা আবদ্ধ করিয়া রাখা উচিত। অনম্ভর প্রথম শস্ত্রক্রিয়াসঞ্জাত প্রদাহ কাম্ব হইলে, আমরা অবশিষ্ট সংযোগবন্ধনী ছিল্ল করিবার নিমিত্ত প্রস্তুত হইতে পারি।•

. ইরিডেক্টমী।—(Iridectomy) ইহা পুর্বেই বলা হইরাছে যে, বে স্থলে ফল্স মেম্ত্রেণের দারা কনীনিকা, সম্পূর্ণভাবে কুঞ্চিত হইয়া যায়, কিলা সাইনিকিয়ার দারা ইহার পার্শদেশ লেন্দের সহিত একেবারে সংলগ্ধ

ইইয়া পড়ে, আমরা দে খলে করিলাইশিদ্ শস্ত্রক্রিয়া করিতে পারি না স্কতরাং ইরিডেক্টমী অবলম্বনীয় হইয়া উঠে। যদ্যপি ইহা উপেক্ষিত হয়, তাহা হইলে চক্ষুর কূটীর সকলের দার বন্ধ হইয়া যায়। তাহাতে পশ্চাদ্রত্তী এবং ভিট্রিয়দ্ কূটীর সমূহে জলীয় পদার্থের সংগ্রহ হইতে থাকে। উহা কোন না কোন সময়ে রেটিনার উচ্ছেদজনক পরিবর্ত্তন উপস্থিত করে। এই সকল খলে কনীনিকা কুঞ্চিত হইলে পশ্চাৎশ্ব আাকিউলদ্ পদার্থের চাপপ্রযুক্ত আই-রিসের রাহ্ছদিক, কর্নিয়ার অভিমুখে অগ্রসর হয়। কিন্তু ইহার কনীনিকার নিকটস্থ ভাগ লেন্সের সহিত সংযুক্ত হওয়াতে এই রূপ অগ্রসর হইতে পারে না এবং আইরিসের ফনেলের (Funnel) ন্যায় আরুতি হওয়াতে, উহাকে যেন বিবরশ্ব বলিয়া বোধ হয়।

এইরপ অবস্থা হইতে মুক্তিলাভের নিমিন্ত নানাবিধ উপার উপিদিন্ত হইয়াছে, তয়ধ্য ক্রিম কনীনিকার গঠনের নিমিন্ত শল্পক্রিয়াই প্রশন্ত উপায়। এক্ষনে ইহা নিশ্চয় বলা যাইতে পারে, যে ইরিডেক্টমী অতিশয় উপকারী। ইরিডেক্টমীতে ক্লব্রিম কনীনিকা প্রস্তুতকরণ সম্বন্ধে সমস্ত স্থবিধা আছে। এতয়াতীত ইহাতে আরও অনেক উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহা একটি সামান্য উপকার নহে যে, ইহাতে আইরাইটিসের পুনঃ প্রাহ্রভাবের অতি অর সম্ভাবনা থাকে। এই হেতু ইহা সাধারণরূপে বলা যাইতে পারে যে, যে সকল স্থলে সাইনিকিয়া অথবা কনীনিকার ক্রিণ্ড ভাব মিড্রিয়াটিক্সের সাহায়্য কিয়া করিলাইশিস্ শল্পক্রিয়ান্ধারা ভগ্ম না হয়, সেই সকল স্থলে ইরিডেক্টমী অবলম্বন করা উচিত। ইহাতে আইরিসের উপরিস্থ করিভভাগের চতুর্থ অংশ ছেদন করিতে হয়।

এই সকল ছলে আইরাইটিসের প্রবল লক্ষণ সকল বিলুপ্ত হইবার পর, (হুই এক ছলে তাহার পূর্বে), অবিলম্বে শন্ত্রক্রিয়া সম্পন্ন করা উচিত। চক্ষুর সমস্ত কট ও প্রদাহের সম্পূর্ণ উপশমপর্য্যন্ত অপেক্ষা করিবার আবশ্যক করে না। কারণ, এই সকল লক্ষণ, সাইনিকিয়ার দ্বারাও ব্যক্ত থাকিতে পারে এবং বদি আমরা প্রদাহের নিঃশেষ অপেক্ষা করি, তাহা হইলে ইতিমধ্যে চক্ষুর গভীরতর অংশের পরিষ্কৃতভাব বিনষ্ট হুইবারও সম্ভাবনা থাকে। রোগীর দর্শনশক্তির পরিমাণাস্থ্যারে ইরিডেক্টমী আবশ্যক কি না ইহা কদাচিত বলিতে পারা যায়। কনীনিকার মধ্যভাগ পরিষ্কার থাকলিও চক্ষুর কুটীর সমূহের সংযোগ বন্ধ হইয়া যাইতে পারে। এই সকল স্থলে যদিও রোগী এক প্রকার স্পষ্ট দেখিতে পায় বলা যাইতে পারে, তথাচ ইরিডেক্টমী করিতে সন্দেহ করা উচিত নয়।

আবার যদি রোগীর কিছুই আলোকদর্শন শক্তি না পাকে তবে দর্শনশক্তির উয়তি সাধনার্থে শস্ত্রক্রিয়া নিতাস্তই ব্যর্থ। কারণ ইহাতে রেটিনাতে
এমন কোন প্রকার ডিট্যাচ্মেন্ট্ (Detachment) বা সংযোগচ্যুতি ঘটিয়া
থাকে, যাহা ইরিডেক্টমী ছারা আরোগ্য হয় না।

যে সকল হলে আইরিস্, পশ্চাদ্বর্তী কুটারে প্রচ্র পরিমাণে জলীয় পদাথের সঞ্চরবশতঃ, কর্ণিয়ার অভিমুপে অভিশয় হেলায়মান হয়, তথায় এই উপায়,
আইরিস্ স্বীয়স্থানে থাকিলে যজ্ঞপ ফলপ্রাদ হয় তজ্ঞপ হয় না। যদি
ক্যাপ্র্লের মধ্য ভাগে একটি ওপ্যাসিটি বা কলঙ্ক দেখিতে পাওয়া বায়, তাহা
হইলে ক্তকার্য্য হইবার আরও অল্প সম্ভাবনা। কেন না তদ্ধারা প্রায়ই
রেটিনার সংযোগচ্যুতি প্রকাশ পায়।

যে সকল স্থলে প্রদাহ জনিত পদার্থ সকলের চাপ প্রযুক্ত আইরিস্ স্ফীত হয় অথবা উহার আট্রোফি অর্থাৎ হ্রাস হয়, সে স্থলে উহার একাংশ অপ-স্থত করা অতীব কষ্টকর হইয়া উঠে। এই সকল স্থলে ভন্গ্রেফি সাহেব বলেন যে:—

"আমি তীক্ষ-দন্ত বিশিষ্ট সরল পিউপিলারি ফর্সেপ্স (Pupillary Forcops) ব্যবহার করিয়া থাকি এবং সচরাচর যে দিকে শস্ত্র প্রবিষ্ট করাইতে হয়, তাহার পরিবর্ত্তে আঁমি আইরিসে উহা কিঞ্চিৎ লম্বভাবে প্রযুক্ত করি। আমার বহুদর্শিতা অহুসারে এইরূপ অবস্থায় এইরূপ একথানি শস্ত্র অতিশয় উপকারী।"

অপরাপর আইরাইটিন যে রীপে চিকিৎসিত হয়, ট্রমাটিক্ আইরাইটিসেরও চিকিৎসা সাধারণতঃ অবিকল সেই নিয়মেই হইয়া থাকে। কিন্ত ইহাতে অনেকস্থলে আইরিসের সঙ্গে সঙ্গে লেন্স্ আঘাত প্রাপ্ত হয় স্ক্তরাং তৎক্ষ্নিত উপদর্গ সক্লেরও চিকিৎসা আবৃশ্যক হয়। এরূপ হইলে ক্যাপ্স্ল্ ছিদ্রযুক্ত হয় এবং লেন্সের বিধান স্ফীত ও অস্বচ্ছ হইয়া আইরিস্কে সঞ্চা-পিত করিতে থাকে। ভাহাতে ঐ স্থানে অতিশয় জ্ঞলন ও প্রদাহের আবি-র্ভাব হয়।

উক্ত প্রকারের কোন রোগী চিকিৎসার জন্য উপস্থিত হইলে, তাহার লেন্দ্ একেবারেই বহির্গত করা বিধের। রোগীকে ক্লোরোফর্ম্ দারা অভিত্ত ও উইসেশ্ ইপ্ স্পেকিউলম্ (Weiss's stop speculum) প্রয়োগ করিয়া, ইরিডেক্টমীর নিমিত্ত যে প্রকার করিতে হয়, সেই রূপে স্ক্রেরটিকের উপরিভাগে চিকিৎসকের এক্টি ছিদ্র প্রস্তুত করা উচিত। পরে আইরিসের চতুর্থাংশ ছেদন করিয়া লেন্দ্রকে স্কুপ্ দারা বহির্গত করিতে হয়। তদনস্তর চক্ত্তে কয়েকবিন্দু উগ্র অ্যাট্রোপাইন্ সলিউসান্ প্রক্রিপ্র করা উচিত। সাধারণতঃ নিনিয়ার্ এক্স্ট্যাক্সানের চিকিৎসার ক্রায় উহারও চিকিৎসা হইয়া থাকে।

ষত শীঘ্র এই শস্ত্র কার্য্য সম্পন্ন হয় ততই উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। প্রাদাহ নিবারণের আশরে জালোকাসংযোগাদি দ্বারা কালগোঁণ করিলে, শস্ত্রকার্য্যের স্থবিধার সময় অন্তর্হিত হওয়া অতিশয় সন্তব। সাধারণ প্রদাহ ও ক্ষোটক পর্যান্ত আবির্ভূত হইতে পারে। পক্ষান্তরে ফুবিদি একেবারেই ইরিডেক্টমী করা যায় ও লেন্দ্র কে বহির্গত করা হয়, তবে রোগীর যন্ত্রণার অনেক লাঘ্র হইয়া থাকে এবং পরে চস্মা ব্যবহার করিলে পুনরায় দর্শনশক্তি জন্মিতে পারে।

কথন কথন লোহপগু বা জন্য কোন পদার্থ আইরিদে বিদ্ধ থাকিয়া অত্যন্ত প্রদাহ উৎপন্ন করে। যদি লেন্স্ আঘাতিত না হয়, তাহা হইলে আমরা ক্যানিউলা কর্দেশ্স দারা উহা জনায়াদে বহির্গত করিতে পারি। ডাক্তার ম্যাক্নামারার মতে কর্ণিয়াতে একটি উত্তমরূপ ছিদ্র করিয়া ইরি-ডেক্টমী বা জন্য কোন কর্দেশ্স দারা উক্ত কইদায়ক পদার্থকে ধৃত ও বহির্গত করা উচিত। যদি ঐ পদার্থ দারা আইরিদের সহিত লেন্স্ ও আহত হয়, তবে ইরিডেক্টমী শস্ত্রক্রিয়া দারা আইরিদের যে অংশে উহা বিদ্ধ থাকে তাহা ছেদন ও পরিশেষে উপরোক্ত নিয়্মান্ত্র্যারে লেন্স্ কে বহির্গত করাই যুক্তি যুক্ত।

ইহা পূর্বেই উক্ত হইরাছে যে একটি অক্সিগোলকে অপকৃষ্ট পরিবর্ত্তন
ঘটিলে দিম্প্যাথেটিক্ ইরিটেসান্ দারা অপরটিও ঐরপ পীড়িত হইতে
পারে। তাহাতে একপ্রকার শুপুবেশী আইরাইটিস্ বা ইরিডো-কোরইডাইটিস্রোগ উৎপন্ন হয়। ইহা সচরাচর নিশ্চিতরূপে বৃদ্ধি পাইয়া থাকে এবং
প্রদাহের প্রধান কারণস্বরূপ ঐ গীড়িত অক্সিগোলককে নিক্ষাশিত না
করিলে, পরিশেষে সম্পূর্ণ অন্ধ হইতে হয়।

## আইরিসের আঘাত বা অপায় (Wounds and injuries of the iris)

কর্ত্তিত আঘাত।—(Incised wounds)—ইহা পূর্বেই উক্ত হই-য়াছে যে কর্ণিয়াতে ছিদ্র প্রস্তুত করণের পরেই আইরিদের প্রোল্যাপ্সের কি কি লক্ষণ প্রকাশ পায় এবং কিরুপে উহার চিকিৎসা করিতে হয়। অতএব এ স্থলে আবার সেই সকল ক্থার উল্লেখ অনাবশ্যক।

এমন কর্ত্তিত আঘাত কদাচিৎ দেখিতে পাওয়া যায়, যাহাতে কেবল মাত্র আইরিদ্ই আহত হয়। কারণ অনেক স্থলেই উহা ব্যতীত লেক্ ও আঘাতিত হয় এবং পরিণামে টুম্যাটিক্ ক্যাট্যার্যাক্ট উৎপন্ন হয়। আই-রিসের কর্ত্তিত আঘাতের সঙ্গে সঞ্মে সম্মুখবর্ত্তী কুটারে অয় বা অধিক পরিমানে রক্তস্রাব এবং কিছু দিনের জন্য দৃষ্টিহানি প্রায়ই ঘটয়া থাকে। আইরিদ্ পরিষ্কৃতরূপে কর্ত্তিত হইলে, তাহাতে কদাচিৎ আইরাইটিদ্ উৎপন্ন হয়। ক্রত্রিম কনীনিকা প্রস্তুত স্থলে যেরূপ কর্ত্তন করা হয়, এস্থলেও তাহাই প্রযোজ্য। কিন্তু তাহাতে ঐ ক্রতের প্রান্তম্ব বিক্ষারিত হইয়া থাকে, যাহার মধ্য দিয়া আলোকরশিগুলি রেটিনা পর্যান্ত উপস্থিত হয়। কথন ক্থন ঐ কর্ত্তিত আঘাতের পার্ম সকল পরস্পর সংযুক্ত হইয়া যায় আর তাহাদের ভিতরে রক্ত সংযত হইয়া থাকে যাহার ফাইব্রিণ্ প্রতিপালিত হওতঃ উভয় অস্তকে আকর্ষণ করিয়া একত্র রাথে। কিন্তু এরূপ স্থলে আইরিসের আকৃঞ্চন শক্তি পূর্বজাত প্রদাহের নিমিত্ত হ্রাস পায়। এই নিমিত্ত স্থত্ব বিধানে ঐ আঘাত সেরূপ বিস্তৃত মুখ হইবার সম্ভাবনা, উলিখিত স্থলে সেরূপ হইতে পারে না।

একটি কর্ত্তিত আঘাতের পরে, যাবৎ সম্মুখবর্ত্তী কুটীরস্থ সমস্ত শোণিত না শোষিত হয়, ততক্ষণ চকুকে বিশ্রামে রাথা বিধেয়। তাহা না হওয়া পর্যান্ত, আমরা ভাবিফলতত্ত্বের বিষয় কিছুই নির্ণয় করিতে পারি না।

কথন কথন আইবিসে অন্য কোন পদার্থ এমনভাবে বিদ্ধ হইয়া থাকে, যে তদ্বারা লেন্স্ আঘাতিত হয় না। ওবিক্ মেণড্ অফ্ এক্জামিনে-সান্ (Oblique method of examination) দ্বারা চক্ষু পরীক্ষা করিলে উহাকে স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায়। কতের নিদানভূত ঐ পদার্থের আশ্রম স্থান নির্ণয় করিয়া, কর্ণিয়াকে বিদ্ধ করতঃ সন্মুখবর্তী কুটারে ক্যানিউলা ফর্সেপ্স্ প্রবিষ্ট করাইয়া তদ্বারা উহাকে সহজে বহিছ্কত করা যাইতে পারে। পরে কনীনিকা সম্পূর্ণ ভাবে বিস্তৃত করিয়া যাবৎ প্রদাহের সমস্ত চিক্ত অস্তর্হিত না হয়, তাবৎ চক্ষুকে সম্পূর্ণ বিশ্রামের অবস্থায় রাখা উচিত।

এই শস্ত্রক্রিয়া স্থবিধামত করিতে ইচ্ছা করিলে, সচরাচর ক্লোরোফরম্ প্রয়োগের আবশ্যক হয়। আর ঐ পদার্থকে বহিন্ধত করা ইউচিত নহে। যদ্যপি পক্ষ প্রদাহযুক্ত হয় তাহা হইলে বিলম্ব না করিয়া শীঘ্র শস্ত্রক্রিয়া করিবার আর একটি বিশেষ কারণ বিদ্যমান হয়। যদ্যপি ঐ পদার্থকে ধারণ করিতে কোন কট্ট হয়, তাহা হইলে করিয়াতে এক্টি অপেক্ষাক্ত বৃহৎ ছিদ্র করিয়া উক্ত বস্তুর সহিত আইরিসের কিয়্দংশ কর্ত্তন করা উচিত।

এমন অনেক দৃষ্টাপ্ত লিখিত আছে, এবং ডাক্তার ম্যাক্নামারাও করেকটি দেখিরাছিলেন, যাহাতে ইম্পাত কিম্বা ঐ রূপ কোন পদার্থের খণ্ড, আইরিসে এন্সিষ্টেড্(Encysted) বা লুকারিতভাবে থাকিরাও কোন প্রদাহ উৎপাদন করে নাই। কিন্তু এরপ ঘটনা অতি বিরল। আর আইরিসে কোন পদার্থের ঐ রূপ অবস্থিতির পরিণামে অক্ষি গোলকের উচ্ছেদ-জনক প্রদাহ প্রায়ই এত অধিক পরিমাণে ঘটিয়া থাকে, যে এরপ স্থলে মভাবের উপর নির্ভর করা কোন মতেই বিচার-সম্বত নহে।

কর্ত্তনের নিমিত্তই হউক অথবা চক্ষুতে অন্য কোন পদার্থের অবস্থিতির পরিণাম ব্যামাই হউক, আইরিস্ আঘাতিত হইলে, ভাবী ফল প্রকাশ অথবা কোন বিশেষ প্রকার চিকিৎসা অবশ্বন করিবার পূর্বেই আাট্রোপাইনের দারা কনীনিকা প্রসারিত করিয়া রাণা যুক্তিযুক্ত। কারণ লেক ও আঘাতিত হইলে হইতে পারে, এবং আঘাত স্থল হয় ত আইরিসের দারা আচ্ছাদিত থাকিতে পারে ও যতক্ষণ কনীনিকা সম্পূর্ণভাবে প্রসারিত না হয়, স্পষ্ট
লক্ষিত না হইতে পারে। এইরপপ্রকার জটিলরোগ হইলে ভাবী ফলের
অনেক তারতম্য হইয়া থাকে এবং সম্ভবতঃ উহার পরিণামে টুম্যাটিক্
ক্যাট্যারাস্ট্র জন্মাইয়া থাকে।

আইরিসের সংযোগচ্যতি (Detachment of Iris)। দিলিয়ারী পার্দ্ধ হইতে আইরিসের সম্পূর্ণ সংযোগচ্যতি হইতে পারে অর্থাৎ সমস্ত আইরিস্ দিলিয়ারী পদার্থের সহিত সংযুক্ত না থাকিয়া বিমুক্ত হয়। কিয়া দিলিয়ারী পার্শ্বে কেবলমাত্র একটি ফাঁক থাকিতে পারে। এরূপ প্রকার ঘটনা কোন আঘাত অর্থাৎ মৃষ্টিক্ষেপ প্রভৃতি হইতেই উৎপন্ন হয়। এরূপ স্থানে প্রথমেই ঐঘটনা কিরূপ হইয়াছে, তাহা সম্পূথবর্তী কুটীরে শোণিতপ্রাব বশতঃ বৃঝিতে পারা যায় না। অতএব ইহার ভাবী ফলাপ্রকাশে আমাদের সাবধান হওয়া আবশ্রক। কারণ ঐ আঘাত কি প্রকারের অথবা উহাতে কোন কোন উপাদান আঘাতিত হইয়াছে, প্রাবিত শোণিত শোষিত না ইইলে নির্ণয়্ব হয় না স্প্তরাং তৎকাল পর্যান্ত অথবা যদি তৎসঙ্গে সঙ্গে রেটনাও সংযোগ-বিহীন হয়, তাহা হইলেও উহার ভাবীফল নিরূপণে সতর্ক হওয়া উচিত।

যদি আইরিসের একাংশের সিলিয়ারী পার্শ্বদেশ হইতে সংযোগচ্যুতি হয়, তাহা হইবে আ্যাকিউয়স্ হিউমার্ পরিষ্কার হইলেই, আমরা
একটি ক্লুত্রিক ক্নীনিকা দেখিতে পাই।
১৮ প্রতিক্কৃতি।

একাচ ক্বাত্রক কন্যানকা দোখতে পাহ।
উহা আইরিসের সংযোগচ্যতির আক্বতি
ও বিস্তৃতি অমুসারে ভিন্ন ভিন্ন আক্বারের হইয়া থাকে। আইরিসের চ্যত
পার্ষের নিকটস্থ কনীনিকার অংশ



আলোকের উত্তেজনায় উত্তেজিত হয় না। ইংগর স্নায় এবং আকৃঞ্ক স্ত্রময় উপাদান, যে স্থানে সিলিমারী পার্যদেশ হইতে আইরিস্ বিভিন্ন হয়, ঐ স্থলে ছিল হইয়া যায়। যতদ্র পর্যান্ত উহা বিভিন্ন হইয়া থাকে, তাহা যদি অত্যন্ত সঙ্গীর্ণ হয়, তাহা হইলে অপায় বা ব্যাধিগ্রন্ত স্থান জানিবার এবং অন্যথা জাটিল বিষমতার এবং কনীনিকার এক ভাগের নিশ্চলতার কারণ স্থির করিবার নিমিত্ত, ঐ সকল ভাগকে অতি সাবধানের সহিত পরীক্ষা করিতে হয়।

এইরূপ ঘটনাদারা প্রায়ই রোগীর দৃষ্টি শক্তির হানি হইয়া থাকে। কনীনিকার বিষমতা হেতু সম্পূর্ণ দেখিতে বাধা জন্মে, এবং যদ্যপি ইহার সিলিয়ারী পার্শ দেশের ছিদ্র বৃহৎ হয়, তাহা হইলে আলোকের কতগুলি রিমা বাহ্য দিকস্থ ঐ ক্রন্তিম কনীনিকার দারা প্রবেশ করে এবং রেটনায় যাইয়া প্রতিক্রতির অত্যক্ত লটিলতা উৎপন্ন করে। একটি স্থলে ভন্তেফি সমস্ত আইরিস্কেই বহির্গত করিয়াছিলেন। মিষ্টার্ ওয়েল্সের বর্ণনা অমুসারে এই ঘটনার দারা ঐ রোগীর দৃষ্টিশক্তির কিছুই পরিবর্ত্তন হইয়াছিল না। তিনিবলেন "দক্ষিণ চক্ষুর দৃষ্টিক্ষেত্র স্বাভাবিক ও দৃষ্টিশক্তি অতি উত্তম ছিল। এমন কি, ১২০ হইতে ১৪০ ফিট্ দ্র হইতে অঙ্গুলি গণনা করিতে এবং অত্যক্ত ক্ষুদ্র লেখা পড়িতে পারিত। চতুর্দ্দিকে নিক্ষিপ্ত রিমির নিমিত্ত ঐ রোগীর কষ্টবোধ বা ঐ আলোকে তাহার চক্ষু কিছুমাত্র ঝলসিত হইত না। আর সর্বাপেক্ষা আশ্চর্যের বিষয় এই বে, এই চক্ষুর ইরিডেরিমিয়া টোট্যালিস্ (Irideremia totalis) এর সহিত, আলোকাম্বায়ী চক্ষুর অবস্থা পরিবর্ত্তনের ক্ষমতা অতি উত্তম ছিল। বাস্তবিক রোগীকে দেখিলে বোধ হইত, যে তাহার আইরিস্ থাকাতেও যে স্থধ, না থাকাতেও সেই স্থধ।"

এইরূপ প্রকার আইরিদের সংযোগচ্যতি ঘটিলে, চকুকে স্থিরভাবে রাথা ভিন্ন চিকিৎসা সম্বন্ধে আমরা আর কিছুই উপকার করিতে পারি না। কারণ এরূপ ঘটনাতে ঐ আঘাত সংশোধন অসাধ্য।

ল্যাসারে সান্ অব্দি পিউ পিল্—(Laceration of the pupil)
অর্থাৎ কনীনিকা ছিন্ন হওয়া। ইহা কোন কোন প্তকে দেখিতে পাওয়া
যায় যে মুষ্ট্যাঘাত প্রযুক্ত আইরিসের কনীনিকার নিকটম্থ পার্য কথন কথন

<sup>•</sup> Ophthalmic Hospital Reports, vol. ii, p 199.

ছিল হইয়া যায় অথচ অক্সিগোলকে ধনান প্রকার আঘাত অথবা বহিঃস্থিত অপায় লক্ষিত হয় না। ইহা বৃঝিতে পারা ছফর যে কন্কাসান্ বা কম্পন
(Concussion) হইতে কিরূপে এইরপ ঘটনা ঘটয়া থাকে। কিন্ত তথাচ কথন
কথন ইহার পরে কনীনিকার নিকটশ্ব পার্ষে এবং অন্যান্য স্থলে আইরিসের
স্ত্রোপাদন ছিল হইয়া থাকে। সিলিয়ায়ী পার্ষের সংযোগ-চ্যুতি অপেকা
আইরিসের এই ছিদ্র ভিসন বা দৃষ্টিমেকর (Axis of vision) অধিকতর
নিকটবর্তী হওয়াতে, দৃষ্টি-শক্তিরও অপেকারত অধিক হানি হইয়া থাকে।
কারণ, এই স্থলে আলোকরিয়া রেটিনার ম্যাকিউলা লিউটয়ার নিকটবর্তী
স্থানের উপরে নিপতিত হয়।

## আইরিসের অরুদসমূহ ( Tumours. )

আইরিসের সিষ্টিক্ টিউমার্ (Cystic Tumour) অতি বিরল। আর বে স্থলে উহা দেখিতে পাওয়া যায়, তাহা সচরাচর আইরিদের কোনরূপ অপায় এবং আইরিস পদার্থে রক্ত সংযত হওয়া বশত ই হইয়া থাকে। কিন্তু এইরূপ দৈবঘটনা ব্যতিরেকেও কথন কথন আইরিদ হইতে সিষ্টিক টিউমারদ জনিয়। থাকে। তাহাদিপকে সচরাচর আইরিসের সমুধপ্রদেশের উপরিভাগে সংলগ্ন একট প্রশস্ত ভিত্তি হইতে উত্থিত কুল্র ভেসিকল বা জলপূর্ণ কোষের স্থায় দেখিতে পাওয়া যায়। মিষ্টার হাক্ বলেন—"এতৎসম্বন্ধীয় যতগুলি রোগীর বুতান্ত আমি সংগ্রহ করিতে পারিয়াছি, তাহাতে এই বুঝিতে পারা যায় যে প্রথমতঃ আইরিস্ হইতে যে সকল সিষ্ট উৎপন্ন হইয়া সমুধবর্তী কুটীরের দিকে উচ্চীভূত হইয়া থাকে, তাহারা ছুইটি স্থান হইতে উৎপন্ন হয়, (১) আইরিনে, (২) সিলিয়ারী প্রদেশে। প্রথমোক্তগুলি আইরিসের ইউভিয়াল্ আর আইরিসের পৈশিক স্তরের মধ্যে অবস্থিতি করে এবং তাহাদের সমূপ প্রাচীরে পৈশিক হত্ত থাকাতে সহজেই নির্গন্ধ হইতে পারে। শেষোক্ত শিষ্ট্ সকল আইরিদের পশ্চাতে থাকে এবং তাহাদিগের সমুধ প্রাচীরে, ইউ-ভিয়াল ও মস্কিউলার ট্রাটা বা গৈশিক স্তর অবস্থিতি করে। দ্বিতীয়ত: আরও ইহা বুঝিতে পারা যায় যে এই সকল সিষ্ট একাধিক প্রকারের হইয়া

<sup>&</sup>quot;Injuries of the Eye, Orbit, and Eyelids," by G. Lawson, p. 123.

পাকে। উহারা নানাবিধ; যথা, (১) অতি কোমল মেমত্রেণ নির্মিত সিষ্ট (Delicate membranous cyst) যাহার অন্তর্গুদেশ ইপিথিলিয়াল ন্তর ছারা আচ্চাদিত ও যাহার অন্তরত্ব পদার্থ পরিষার ও অচ্ছ। (২) পুরু-প্রাচীরবিশিষ্ট সিষ্ট (Thick walled cyst) যাহার অন্তর্ভত পদার্থ অন্তর্জন্ত অপেক্ষাকৃত ঘন। আমরা এখনও বলিতে পারি না যে ইহারা প্রথমোক্ত সিষ্ট হইতে ভিন্নজাতীয় কি না, কিন্ত<sup>'</sup>ইহা সম্ভব যে, তাহা হইলেও হইতে পারে। (७) हेलिथिनियम-विभिष्ठे घन निष्ठेम, अध्यन्म वा छात्रमध्य (हर्मानिर्मिष्ठ) সিইস (Solid Collections of Epitheliums, wens, dermoid cysts) (৪) মাইক্সমেটা নামক অর্ক্ষ্ণ তরলীভূত হওয়া প্রযুক্ত উভূত সিষ্টদ্ ( Cyst formed by deliquescence of myxomata)। তৃতীয়ত: চিকিৎসা সম্বন্ধ ইহা বলা মাইতে পারে, যে সহজেই হউক্ অথবা ল্যাস্যারেসান্ যুক্তই হউক, विकास महत्राहत्रहे कान कन मार्सना अवः मकन ममात्र ममार छे पार्टेन कराहे অপেকারত ভাল। ইহা স্পষ্ট দেখা ঘাইতেছে যে ইহাকে যত স্থলররপ সমূলে উৎপাটিত করিতে পারা যায় ততই ক্তকার্য্য হইবার সম্ভাবনা। বা তক্মধ্যভাগে অবস্থিতি অনুসারে ইহার সাধ্যাসাধ্য নির্ভর করে। অতএব সিষ্ট্ এবং আইরিদের যে ভাগে উহা জন্মার, তাহা পর্যান্ত, যত শীঘ্র পারা যায়, কর্ম্বন করা নিতান্তই যুক্তিযুক্ত। অন্যথা হইলে, ঐ অস্বাভাবিক বৃদ্ধি ভয়ানক আইরিডো-কোরইডাইটিদ অথবা অপর চক্ষুতে দিম্প্যাণেটিক বা সমবেদন জনিত কোন পীড়া উৎপন্ন করিতে পারে।

প্যারেছাইমেটস্ প্রদাহে অনেক সময়ে আইরিস্ হইতে কন্ডিলোমেটা (Condylomata) জন্মাইতে দেখা যার। তাহাদিগের আকৃতি ঐ রোগ বর্ণনাকালে বর্ণিত হইয়াছে। কন্ডিলোমা বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইয়া কর্ণিয়ার সহিত কিরেটাইটিস্ উৎপন্ন করিতে পারে। এরপ হইলে যতক্ষণ উত্তেজনার কারণ অন্তর্হিত না হয়, ততক্ষণ কোন প্রকার চিকিৎসাতেই কিছু উপকার দর্শেনা।

<sup>\*</sup> See also M. Wocker's Maladies Yeux," p. 399. Case in point, Ophthalmic Review, vol. ii. p. 213.

যদি এমন জানিতে পারা যায় যে ঐ পীড়া উপদংশ-সংযুক্ত, তাহা হইলে আমাদের রোগ নির্ণয় বিষয়ে কোন সন্দেহ থাকে না। অপর প্যারেছাইমেটস্ আইরাইটিসে চিকিৎসার যেরূপ বিধান উপদিষ্ট হইয়াছে, ইহার
চিকিৎসাপ্ত সেইরূপে করিতে হয়। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে ঐ
সকল অংশের কেবল এই মাত্র একপ্রকার অবস্থা ঘটিতে পারে যাহাকে এই
পীড়া বলিয়া ভ্রম হয়। কুর্চব্যাধিগ্রস্ত ব্যক্তিদিগের আইরিসে যেরূপ নিউয়োপ্র্যাষ্টিক্ পদার্থ উৎপন্ন হয়, সেইরূপ নিউয়ো-প্র্যাষ্ট্রকের উপস্থিতিই উক্ত
সন্দেহের কারণ। কিন্তু এই সকল স্থলে রোগীর আকৃতি দেখিলেই পীড়ার
বভাবসম্বনীয় ভ্রম তিরোহিত হয়। ইহা অবশ্যই সম্ভব যে এক জন
কুর্গুপ্রস্ত রোগীয়প্ত উপদংশ বশতঃ আইরিসের কন্ডিলোমেটা হইতে পারে,
কিন্তু এরূপ ঘটনা অতি বিরল।

কথন কথন আইরিসে মেডুলারি ক্যান্সার্ (Medullary Cancer) বা কোনল মজ্জার ন্থার অর্প্রেল দেখিতে পাওয়া যায়। মান্যবর ডিক্সন্ সাহেবের চিকিৎসাধীনে এইরূপ প্রকারের একটি রোগী ছিল বাহাতে নিয়লিথিত লক্ষণসমূহ দেখা গিয়াছিল:—রোগী দেখিতে স্ক্রকার ও উহার বরঃক্রম পাঁচিশ বৎসর ছিল। কত দিন হইল তাহার টিউমরের উৎপত্তি হইরাছিল তাহ। তুই ছিরীক্রত করা হয় নাই। কিন্তু যথন প্রথম চিকিৎসাধীনে আইসে তথন সম্পূর্ণরূপে আান্টিরিয়ার চেম্বার্ পরিপ্রি ছিল। ইহা ঈষৎ ধ্সরবর্গ ও জেলির ন্যায় (Jelly-like); ইহার মধ্যে মধ্যে অস্বচ্ছ অনেক ক্র্ ক্রের বিন্দু এবং অনেক ক্র ক্র রক্তবহা নাড়ী দৃষ্ট হইরাছিল; কর্ণিয়া স্বচ্ছ ছিল এবং যে পর্যায়্ত ঐ টিউমার্ কনীনিকা আচ্ছাদন না করিয়া ছিল, তাবৎকাল ঐ রোগী উত্তম দেখিতে পাইত। মান্যবর ডিক্সন্ সাহেব অক্ষিগোলক নিফালিত করিয়াছিলেন এবং রোগীও শীঘ্র আরোগ্য লাভ করিয়াছিল এবং এই বিবরণ প্রচারিত হইবার সময় পর্যায়্ত আর ঐ পীড়ার ছিতীয় বার আক্রমণ দেখিতে পান নাই।

<sup>\*</sup> Ophthalmic Hospital Reports, vol. vi. p. 230.

মান্যবর কাউয়েল্ সাহেব কর্ত্ক প্রকাশিত অফ্থাাল্মস্কোপিক্
রিপোর্টনের সেই সংখ্যাতেই এইরপ প্রকারের আর একটি পীড়ার সম্পূর্ণ
বিবরণ প্রাপ্ত হওয়া যায়। কিন্ত প্রথমে আইরিসে উৎপন্ন হয় এমত ক্যান্সার
অপেক্ষাকৃত বিরল এবং চক্ষ্র অভ্যন্তরন্থ টিউনিকের বা পর্দার কোন
ম্যালিগ্ন্যাণ্ট্ বা অচিকিৎসনীয় পীড়া সচরাচর কোরইড্ হইতে উৎপন্ন
হয় এবং ক্রমে ক্রমে অক্ষিগোলকন্থিত অন্যান্য উপাদানকেও পীড়িত করে।
কথন কথন আইরিসের (Cysticerci) শিষ্টি- ২০ প্রতিকৃতি।

সারকাইও দেখিতে পাওয়া যায়। ২৯ সংখ্যক চিত্র মান্যবর টিল্ জান্ কর্তৃক একথানি চিত্রের প্রতিক্কতি। ইহাতে আইরিসে সংলগ্ন একটি নিষ্টি-সারকসের অবস্থিতি স্থান দর্শিত হইয়াছে। মিষ্টার্টিল্ উহাকে এবং উহার সহিত আইরিসেরও



একাংশ ইরিডেক্টমী বারা নিকাশিত করিয়াছিলেন। শস্ত্রক্রিয়ার পূর্বে চক্ষ দেখিতে এইরূপ ছিল:—আইরিসের অধাে অংশের উপরিভাগে একটি অস্বচ্চ পদার্থ দৃষ্ট হইত, যাহার মধ্যভাগ সঙ্কীর্ণ এবং যাহার আকার হেম্প্ নিড্ অপেক্ষা কিঞ্চিৎ বৃহৎ ছিল। তাহাতে চক্ষ্ কিঞ্চিৎ পরিমাণে ক্রিষ্ট হইত। কন্জংটাইভা অরপরিমাণে রক্তবর্ণ ও কর্ণিরা উজ্জ্বল ছিল। কিন্তু কর্ণিয়ো— আইরাইটিসের ন্যায় ইহার পশ্চান্তাগ ক্ষ্ম ক্ষ্ম কলঙ্কে চিহ্নিত ছিল। ঐ বেতপদার্থের অবস্থিতিস্থল ব্যতীত আইরিস্ অন্যান্য স্থলে কার্য্যক্রম ছিল। আর ঐ স্থলে উহা লেন্সের ক্যাপ্স্থলের সহিত সংযুক্ত ছইয়াছিল এবং আয়ামও স্বাভাবিক ছিল। জেগার সাহেবের ১৬ নং অক্ষর সে পড়িতে পারিত।

বোধ হয় অন্যান্য প্রকার চিকিৎসা অপেক্ষা মিটার টিল্প্রদর্শিত চিকিৎসা বিধানে অনেক উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। কারণ ইহাতে ইরিডেক্টরী হারা চকু হইতে সিষ্টিসার্কাস্ এবং তৎসংলগ্ন আইরিসের অংশকেও চকু হইতে নিহাশিত করা যায়।

<sup>•</sup> Ophthalmic Hospital Reports, vol. ii. p. 320

কুঠগ্রস্ত রোগীদিগের আইরিসের অনেক প্রকার ব্যাধি জ্বন্মে (Leprous affections of the Iris)। বস্তুতঃ যাহারা বহুদিন অবধি এই রোগ ভোগ করিয়া আসিতেছে তাহাদের আইরিস্ ও কর্ণিয়া কদাচিৎ স্বস্থ থাকে। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে সাধারণতঃ তিনি আইরিসের পূর্ব্বেই কর্ণিয়াকে আক্রাপ্ত হইতে দেখিয়াছেন এবং প্যারে,ন্ কাইমেট্স্ আইরাইটিস্ অপেকা প্লাষ্টিক্ আইরাইটিস্ হইতে সচরাচর দেখিয়াছেন। যেরূপ কর্ণিয়াতে বিশেষতঃ কনজংটাইভাতে তক্রপ আইরিসপরিও কুঠবশতঃ গুটকা গুলি (Tubers) দৃষ্ট হয়।

# আইরিসের ক্রিয়া বৈলক্ষণ্যজনিত রোগ সমূহ। (Functional Diseases of the Iris)

কনীনিকার অসাভাবিক প্রদারিত অবস্থার নাম মাইড্রিয়্যাশিদ্ (Mydriasis), ইহার সহিত চক্ষর গভীর উপাদানের পীড়ার সহিত কিছুই সম্পর্ক নাই। এইরপে, যদিও আলোক-সংস্পর্শে কনীনিকা সৃষ্ট্রিত হয় না এবং যদিও চক্ষর অভ্যন্তরে আলোকাধিক্য নিবন্ধন রোগীর দৃষ্টিশক্তির হানি অন্মে, তথাচ চক্ষর সমুধে, ক্ষ্প্র ছিদ্রবিশিষ্ট প্রস্তুত একটি ডাইএফ্রাম্ বা পর্দা স্থাপিত করিলেই ঐ ক্ষতি পূরণ হইতে পারে। ঐ আলোক-কোনের (Cone) যে সকল পার্ম্বন্ত দৃষ্টিশক্তি অনেক সংশোধিত হইয়া যায়। আর ঐ রোগী পর্দার মধ্যস্থ ছিদ্রের ভিতর দিয়া উত্তম দেখিতে পায়। কিন্তু ইহা অবশ্যই স্বীকার করিতে হইবে যে, যে সকল কারণে মাইড্রিয়্যাশিস্ জ্মাইয়া থাকে, সেই সকল কারণ প্রযুক্ত দৃষ্টিকৌশলের ব্যাঘাত জন্মিলে, এবিষধ কৌশল দারা ভাহা তিরোহিত হইতে পারে না। চক্ষ্তে ক্যালেবারবিন্ প্রয়োগের ছারা কনীনিকা সন্ধৃতিত করিলেও ঐ রূপ ফল দর্শে। অতথব চক্ষুর গভীর স্থানের পীড়া ব্যতীত কনীনিকার কোন প্রকর্মি প্রসারণই মাইড্রিয়্যাশিস্ শক্ষের প্রকৃত অর্থ বৃঝিতে হইবে।

এক বা উভন্ন চক্ষ্তেই মাইড্রিয়াসিস্ ক্ষমিতে পারে। তৃতীয় সায়ুর কার্য্য স্থগিত হওয়া এরপ কনীনিকা প্রসারণের কারণ। কারণ, দেখা যার যে, উক্ত স্নায়্ বিভাজিত হইলে কনীনিকা প্রসারিত থাকে। সিম্প্যা-থেটিকের যে সকল সার্ভাইক্যাল্ শাখা কনীনিকা-প্রসারক পেশীতে অব-স্থিতি করে, তাহারা উত্তেজিত হইলেও উক্ত ফল ঘটিয়া থাকে। এই পেশীর ক্রিয়ার্দ্ধি হইলেও, কনীনিকা প্রসারিত হইয়া থাকে।

চিকিৎসা অবশ্যই পীড়ার প্রকৃতি অমুসারে হইবে। উহা কোন কোন স্থল কর্ণিরা বা কন্জংকটাইভার স্থিত বাস্থিক পদার্থের অবস্থানবশতঃ যে প্রত্যাবর্জন কার্য্য (Reflex) উপস্থিত হয়, তদ্বারা উৎপন্ন হইরা থাকে। অথবা প্রথমতঃ কোন দূরস্থিত স্পর্শবোধক সায়ুর কোন শাখা পীড়িত হয়। অনস্তর প্রত্যাবর্জন কার্য্যের দারা সেই উত্তেজনা অকিইলো-মোটন্নার্ভে বা চক্ষর গতিদ সায়ুতে উপস্থিত হইয়া তদ্বারা আইরিসের বৃত্তাকার স্ত্রগুলির সক্ষোচনশক্তি বিনষ্ট হয়। এই সকল স্থলে আমাদের এ বিষয়ে সাবধান হওয়৷ উচিত, যাহাতে সম্ভবতঃ আমরা উত্তেজনার কারণকে অম্বর্থিত করিতে পারি।

যদ্যপি ভৃতীয় সায়ুর কার্য্যের ন্যুনতার উপরে মাইড্রিয়াসিদ্ নির্ভর করিতে দেখা যায়, তবে ফ্যার্যাডিজেসান্ (Faradisation) বা বিহ্যুৎপ্ররোগে উপকার হইতে পারে। কিন্তু একেবারে কয়েক সেকেণ্ডের অপেক্ষা অধিক সময় গ্যাল্ভ্যানিক্ স্রোতকে কার্য্য করিতে দেওয়া উচিত নহে এবং যদ্যপি ইহার প্রভাবে কনীনিকা শীঘ্র শীদ্র আকৃঞ্চিত না হয়, এইরপ প্রকার চিকিৎসা হইতে অয় উপকারেরই সম্ভাবনা। যদ্যপি রোগীর উপদংশ থাকে তাহা হইলে এইরপ প্রকার স্থলে যে সকল নিয়মান্ত্র্সারে স্চরাচর চিকিৎসা করিতে হয়, সেই সকল নিয়মই অবলম্বন করা উচিত।

যদি অন্তপ্রণালীর মধ্যে ক্বমি বা অন্য কোন কারণ বশতঃ উত্তেজ্বনা হইরা, তাহা দিস্প্যাথেটিক্ স্বায়্ ধারা বাহিত হইরা আইরিসের বিকীর্ণ (Radiating) স্ত্রপুঞ্জে উপস্থিত হর তাহাহইলেও কনীনিকা প্রসারিত হর। এছলে উত্তেজনা নিবারণার্থ একপক্ষে ক্রমিনাশক 'ঔষধ সমূহ ও অপরপক্ষে বু.পীল্ ও ব্যাক্ ভ্যাকট্ আবশ্যক হয়। ডাক্তার ম্যাক্নামারার বছদর্শিতামুদারে এবংবিধ কোন কারণেই সচরাচর মাইভ্রিয়াশিস্ উৎপন্ন হয়, এবং এই সকল পরস্পারায় কার্য্যকারক ঔষধই অন্যান্য ঔষধের অথেকা কনীনিকার

প্রদারণের নিবারণ পক্ষে অধিকতর উপকারী হয়। ক্যালেবার্ বিনের সলিউসান্ দারা এই পীড়া কতক শমিত থাকিতে পারে, কিন্তু পাকস্থলী, যক্ষং বা অন্যান্য দ্যিত যন্ত্রের কার্য্য সম্পূর্ণ সংশোধিত করিবার নিমিত্ত উপযুক্ত চিকিৎসা না করিলে, আরোগ্যলাভ করিতে পারা যায় না।

প্লীহার পীড়া-সঞ্জাত অত্যস্ত নিরক্তাবস্থাও এই শ্রেণীর অন্তর্ভূত। উহাতে কনীনিকার প্রসারণের দক্ষে দক্ষে আাকমোডেটরি আঁাদ্থেনোপিয়া (Accommodatory asthenopia) অর্থাৎ স্কুস্থাপন প্রভৃতির অভাবে দৃষ্টির ক্ষীণতা জিনিয়া থাকে। এই সকল স্থলে দৃষ্টিহানির কারণ সহজেই ব্ঝিতে পারা যায় এবং ভজ্জ্ঞ্জ পরিষ্কার বায়ুদেবন, পৃষ্টিকর পথ্য ও সৌহঘটিত ঔষধ দারা যে প্রাতন চিকিৎসার বিধি আছে, তাহাই কেবল একমাত্র বিচার সঙ্কৃত্ত বিধি।

মাইওশিস্রোগ (Myosis) মাইড্রিয়্যাশিসের ঠিক্ বিপরীত। ইহাতে কনীনিকা অস্বাভাবিকরপে সন্ধৃচিত হইয়া যায় এবং স্র্যান্তের পর অথবা
অন্ধকারগৃহে রোগীর কনীনিকা থেরূপ প্রসারিত হওয়া উচিত, তাহা
হয় না। কিন্তু উহা মাইড্রিয়াটিক্সের বা কনীনিকা প্রসারকের প্রভাবে
প্রসারিত হয় এবং তথন ইহার প্রসারণের অক্ষমতা যে সাইনিকিয়া
বশতঃ নহে ইহা জ্বানা যায়।

সচরাচর কনীনিকার সঙ্কোচন প্রত্যাবর্ত্তন কার্য্যের (Reflex action) অধীন। এই প্রত্যাবর্ত্তন কার্য্য রেটিনার উপরে আলোক পতিত হওয়াতে উদ্রিক্ত হইয়া অকিউলো-মোটর বা চক্ষুর গতিদ মায়ু ধারা বাহিত হয়, তাহাতেই আইরিসের বৃত্তাকার স্ব্রেগুলি কৃষ্ণিত হয় এবং কনীনিকাকে রুদ্ধ করে। অল্ল পরিমাণে আলোক চক্তে প্রবেশ করিলে, যেমন স্থ্যান্তের পর দেখা সায়, তাহার কার্য্য রেটিনার অল্লই হইয়া থাকে এবং এই হেতু ভৃতীয় মায়ুর উত্তেজনা দিবাভাগ অপেক্ষা রাত্রিভাগে অপেক্ষাকৃত অল্ল হয় তাহাতেই কনীনিকা অর্দ্ধ প্রাবিতাবস্থায় থাকে। গ্রীবাদেশস্থ সিম্প্যাথেটিক্ স্লায়ুকে বিভাগিত করিলেও কনীনিকা কুঞ্চিত হয়। তাৎপর্য্য এই যে,ভদ্ধারা ডাইলেটেটার্ পিউপিলি বা কনীনিকা প্রসারক পেশীয় অবসাদ হয়। কশেরকা মজ্জার অপায় বশতঃ সিম্প্যাথেটিক্ স্লায়ু পীড়িত হইলেও এতজ্ঞপ মাইওশিস্

জনার। এইরপে যে যে স্থলে মাইওশিস্ রোগ জন্মে, আমাদিগের তৃতীয় এবং সিম্পাথেটিক্ সায়ুর ফিজিয়লজিও প্যাথলজি জ্ঞানের দারা সকল অবস্থা উত্তমরূপে পরীক্ষা করা উচিত। অপর নিতাস্ত স্ক্র পদার্থ লইরা অনেক দিন ক্রমাগত কার্য্য করিলেও এই অবস্থা উৎপন্ন হইয়া থাকে। দৃষ্টাস্ত স্বরূপ ইহা বলা যাইতে পারে যে, যাহারা ঘড়ী প্রস্তুত করে, তাহাদের আইরিশের ফিংক্টার্ বা আকুঞ্চনকারী পেশীর শক্তি প্রসারকপেশীর শক্তি অপেক্ষা অধিকতর বলবতী।

কপন কখন মাইওসিস্ বিশিষ্ট লোককে রাত্র্যন্ধ বলিয়া ত্রম হয়।
তাৎপর্য্য এই যে, উহাতে স্থ্যান্তের পরেই প্রধানতঃ রোগীর দৃষ্টিহুনি হইয়া
থাকে। কারণ স্থান্টর জন্য রেটনায়, আকুঞ্চিত কনীনিকার মধ্য দিয়া
প্রচ্র আলোক প্রবেশ করিতে পারে না। রোগী চক্ষুতে কোন কণ্ট অফুভব
করে না এবং দিবাভাগে তাহার দৃষ্টিশক্তি উত্তম অবস্থায় থাকে। এই প্রকার
পীড়া অনেকাংশে হিমারেলোপিয়া বা রাত্র্যন্ধতার সঙ্গে সমান, কেবল এই
মাত্র প্রভেদ যে হিমারেলোপিয়া উত্তেজনার আতিশ্য কিম্বা রোটনার
সায়ুসন্ধীয় উপাদান সকলের নিরক্তাবন্থা নিবন্ধন কিম্বৎকালস্থায়ী রোগ;
স্থতরাং রেটনার ত্র্বলতার নিমিত্ত হিমারেলোপিয়া প্রধানতঃ উৎপন্ন হওয়াতে, কনীনিকা স্বাধীনভাবে গতিবিধি করিতে পারে। এই শেষোক্ত ঘটনা
অর্থাৎ নিরক্তাবন্থা রাত্র্যন্ধতার প্রধান কারণ।

বর্দ্ধনান অবস্থার আমরা সিম্প্যাথেটিক্ স্নায়্র কার্য্য বিষয়ে এত অর জ্ঞাত আছি, যে আমাদের পক্ষে ইহা বুঝা অসম্ভব যে কেন অভ্যন্ত কোষ্টবদ্ধ ও অজীর্ণরোগ হইতে মাইওশিস্ উৎপন্ন হয়। আমরা কেবলমাত্র এই অমুমান করিতে প্লারি বে, সিম্প্যাথিটিকের কার্য্যের কোন বৈপরীত্য ঘটাতে, তাহা আইরিস্ প্রতিপালক শাধা সমূহে বিস্তৃত হইয়া এইরূপ ফল উৎপন্ন করে। ইহা সত্য বটে যে, এরূপ সিদ্ধান্ত সিদ্ধান্তই নহে, কিন্তু উহা আমাদিগের সাধ্যায়ন্ত সিদ্ধান্তের মধ্যে উত্তম। এইরূপ স্থলে সাধ্যমত পাক্ষন্ত সমূহের অবস্থা সংশোধন ও উহার উন্নতি সাধন করাই উত্তম চিকিৎসা।

মেনিন্জাইটিস্ রোগে রক্তের সংযতথণ্ড ছারা কিয়া মন্তিক্ষের যে স্থান হইতে অকিউলা-মোটর্ নার্ভ্ বা স্বায়ু আরম্ভ হইরাছে, সেই স্থানের পীড়া দারা ঐ স্বায়ু উত্তেজিত হওয়াতে কনীনিকার আকুঞনকারী পীড়া জন্মিয়া থাকে। কিন্তু এই সকল স্থলে প্রধান পীড়ার সহিত তুলনা করিতে গেলে, মাইওশিস্ সামান্ত বলিয়া বোধ হয়।

স্মাট্রোপাইন্ এবং ক্যালেবার্বিন্ ও স্থন্যান্য ঔষধের কার্য্য দারা ক্লিম উপায়ে যথাক্রমে মিড্রিয়াশিদ্ এবং মাইওশিদ্ রোগ উৎপন্ন করিতে পারা যার।

ট্রেমিউলস্ আইরিস্ বা ইরিডোডোনেশিস্ (Tremulous Iris or Iridodonesis) অথবা কম্পমান্ আইরিস্। লেশ্ স্বস্থানে থাকিলে ইহা প্রায়ই দৃষ্ট হয় না। আইরিস্ ক্টালাইন্লেম্পের উপরে অবস্থিতি করে বিলয়া, আমরা সহস্পেই বৃঝিতে পারি যে লেন্স্ অপসারিত হইলে, আইরিসের ভারবহ না থাকাতে উহা সমুখবর্তী কুটারে একটি শিথিল যবনিকা সক্রপ হইয়া ছলিতে থাকে স্কুরাং কোন একদিক্ ইইতে অপরদিগে লক্ষ্য করিবার সময়ে ইহা কম্পিত হইতে থাকে। পশ্চাম্বর্তী কুটারে আাকি-উয়সের আধিক্য হইলেও তাহাতে লেন্স্ পশ্চাদ্দিকে এবং আইরিস্ সমুখদিকে প্রধাবিত হয়। কিন্তু এরূপ ঘটনা অতি বিরল। ভিট্রিয়স্ জলবৎতরল থাকিলে লেন্স্, আইরিস্ হইতে পশ্চাদ্দিকে যাইয়া ইহাতে গভীরক্রপে নিময় হইতে পারে, তাহাতেও পুর্বেজাক্ত প্রকারের ন্যায় ইরিডোডোশিস্ জ্লাইয়া থাকে। এই সকল স্থলে অফ্থাল্মস্কোপের ঘারা পীড়ার স্বভাব এবং আইরিসের ট্রেমিউলস্ গতির কারণ বৃঝিতে পারা যায়।

হিপ্পদ্ (Hippus)। আইরিসের এই পীড়াতে, অনিচ্ছায় এবং আলোকর উত্তেজনা ব্যতীতও আইরিদ্ শীঘ্র শীঘ্র ও ক্রতগতিতে প্রদারিত ও আকৃঞ্চিত হয়। রেটনার কার্য্যের কোন অনিষম ঘটলে সচরাচর এইরপ পীড়া জন্মাইয়া থাকে। কিন্তু অধিকাংশ সময়ে ইহা মন্তিক্ষের আচ্ছাদক ঝিলী সমূহের কোন না কোন পীড়া হইতেই উৎপন্ন হয়।

নিষ্টগ্রস্ (Nystagmus)—ডাক্তার ম্যাকেন্জি বলেন যে এক পাশ -হইতে অপর পাখে অকিগোলকের নিরবচ্ছিন্ন গতির নামই নিষ্টগ্রস্। উহা সরল পেশী সমূহের ক্লোনিক্ স্প্যাজম্ (Clonic spasm) বা ক্লকাল স্থায়ী আক্ষেপের নিমিত্ত উৎপন্ন হয় এবং বিবিধ স্নায়বীয় পীড়ার লক্ষণ স্বরূপ, যেমন হিষ্টিরিয়া, কোরিয়া, ইত্যাদির জন্যও জন্মাইয়া থাকে।

# আর্টিফিস্যাল্ পিউপিল্—Artificial Pupil অর্থাৎ কৃত্রিম কনীনিকা।

কৃত্রিম কনীনিকা প্রস্তুত করিবার নিমিত্ত তিন প্রকার শস্ত্রক্রিয়া ব্যবহৃত হয়। প্রথম, আইরিসের কিয়দংশ কর্ত্তন, দ্বিতীয় আইরাইডিশিস্ অর্থাৎ কনীনিকার মানচ্যুতকরণ, তৃতীয় ইরিডেক্টমী।

এই সকল শস্ত্রক্রিয়া কিরূপে সম্পন্ন করিতে হয়, তাহা বর্ণনা করিবার অগ্রে ইহা বলা কর্ত্তর যে, এই সকল কার্য্য এরূপে অভ্যাস করা উচিত যেন লেন্স্ আঘাতিত হইয়া টুম্যাটিক্ ক্যাট্যার্যাক্ট্ উৎপন্ন না হয়। কিঞ্চিৎ পরিমাণে সতর্ক থাকিলে, বিশেষতঃ রোগী যদি ক্লোরোফর্মের ক্ষমতাধীনে আনীত হয়, তাহা হইলে আমাদের কর্তৃক এই বিপদজনক কার্য্য সম্পন্ন হইবার কিছুই সম্ভাবনা নাই। এতৎ সম্বন্ধে কোন প্রকার নিয়মস্থাপন করাও এক প্রকার অসম্ভব। চক্ষ্র অভ্যান্য শস্ত্রক্রিয়ার ন্যায় এই সকলেও, ধীর হস্ত, স্থির চক্ষ্, এবংঐ সকল অংশের শারীরতত্ত্বের (Anatomy) উত্তম প্রকার জ্ঞান থাকার আবশ্রত।

১। আইরিদ্ কর্ত্তন (Excision of the Iris)। ক্লোরোফরম্ প্রযুক্ত করিয়া এক্টি উত্তম আলোকের সম্পুথে একথানি কোচে রোগীকে চিৎ করিয়া শয়ন করাইতে হয়। অনস্তর প্রপ্র কেশকিউলম্ যথাবিধি প্রেরোগ করিয়া চিকিৎসক রোগীর পশ্চান্তাগে দাঁড়াইবেন ও এক যোড়া দস্তবিশিষ্ট ফরসেপ্সের দ্বারা, কর্ণিয়া প্রান্তের নিকটস্থ কঞ্জংটিভাকে ধৃত করিয়া অক্ষিগোলককে স্থির ভাবে রাখিবেন। অনস্তর তিনি কর্ণিয়ার পার্শের ভিতরে এবং আইরিসের যে ভাগ কর্ত্তন করিতে ইচ্ছা করেন তাহার নিকটে একটি প্রশন্ত স্টিকা প্রবেশ করান। কর্ণিয়ার ঐ অবকালের মধ্য দিয়া একটি টেরেলের বৃণ্ট ভ্রক্ (Tyrrell's blunt hook) চিৎ করিয়া প্রবেশ করাইয়া যতক্ষণ উহার হক্ বিশিষ্ট স্বপ্রভাগ কনীনিকা পার্শ্বে উপস্থিত না

হয়, ততক্ষণ অব্যাসর করিবেন। অনস্তর অল্ল পরিমাণে ঘূর্ণিত করিতে করিতে অতি দাবধানের সহিত ঐ শল্পকে চক্ষু হইতে বহির্গত করিবেন। উহাতে আইরিসের একটি ক্ষুদ্র ভাঁজ বা ফোল্ড (Fold) আরুষ্ট হইয়া থাকে। কর্ণিয়ার ছিল্রের বাহিরে উহা আনীত হইবামাত্রই, উহার যত নিকটে পারা যায়, একটি বক্ষ কাঁছি ছায়া নিকটস্থ সহকারী এক ব্যক্তির উহা কর্ত্তন করা উচিত। তদনস্তর স্পেকিউলম্ অপসারিত করা এবং কিছু দিনের জন্য প্যাড় ও ব্যাণ্ডেজের ছারা চক্ষুকে বন্ধ করিয়া রাখা আবশ্যক হয়।

যদি দৃষ্টি মেকর (Axis of vision) অতি সন্নিকটে কর্ণিয়ার বিস্তৃত এবং গভীর অস্বচ্ছতা থাকে, বাহাতে আমরা আট্ট্রাপাইনের দ্বারা কনীনিকা বিস্তৃত করিতে সক্ষম হইলেও কনীনিকার পার্মদেশ দেখিতে পাই না, এমত ছলে ইহা প্রতীতি হইতেছে যে আমরা উপ্যুক্তি শল্পক্রিয়া অবলম্বন করিতে পারি না। কর্ণিয়া অস্বচ্ছ হওয়াতে উহার ভিতর দিয়া দেখিতে পায় না। আইরিসের কনীনিকার নিকটম্ব পার্ম গ্রত করিবার আশাতে সম্মুথবর্তী ক্টীরে ঐ বৃণ্ট ছকের দারা উহা অন্মেষণ করা অতীব বিপদজনক। এমত স্থলে টিরেলের শল্পক্রিয়া বা প্রকারান্তর শল্পকার্যের আবশ্বক।

সম্প্ৰবৰ্ত্তী কূটীরে একটি ছক্ প্ৰবিষ্ট না করিয়া তৎপরিবর্ত্তে কর্ণি-য়াতে এমতভাবে একটি বৃহৎ ছিদ্র প্রস্তুত করিতে হয়, যদ্ধারা চক্ষুতে এক ৩০ প্রতিক্ষতি।



যোড়া ক্যানিউলা বা ইরিডেক্টমী কর্দেশ্ব প্রবিষ্ট হইতে পারে। আইরিদের কনীনিকার নিকটস্থ পার্শের যত নিকটে পারা যায়, আইরিদের একটি ভাঁজ ধৃত করিতে হয় এবং উহা আঘাত স্থল হইতে বহির্গত হইবামাত্রেই, কর্ণিয়ার যত নিকটে সম্ভব, নিকটস্থ কোন ব্যক্তি উহাকে কর্ত্তন করিবেন।
(৩• প্রতি)। সাধ্যমত হইলে, আইরিস্কে ইহার কনীনিকার নিকটস্থ পার্শে
বহির্দিকে কর্ত্তন করার জন্য চেষ্টা করা উচিত।

২ ইরিডোডোশিস্ বা ইরিডেশিস্ (Iridodesis or Iridesis) ক্বত্রিম কনীনিকা প্রস্তুত করিবার নিমিত্ত ইরিডোডেশিস্ নামক আর এক প্রকার শস্ত্রক্রিয়া নিম লিখিত প্রকারে সম্পন্ন হইয়া থাকে। উপর্যুক্ত শস্ত্রক্রিয়াতে রোগীও চিকিৎসকের অবস্থান যেরূপ, ইহাতেও ঠিক তক্রপ। একটি প্র্যুং স্পেকিউলম্ দারা অক্পিপ্ট্রুমকে স্বতন্ত্রিত এবং কর্ণিয়ার পার্শের অভ্যন্তরন্থ কল্পংটিভাকে ধৃত করিয়া অক্লিগোলককে স্থিরভাবে রাখা আবশ্যক। অনন্তর কর্ণিয়ার পার্শের নিকটে এবং স্কেরটিকের মধ্য দিয়া এক থানি স্ক্রেকলক বিশিষ্ট ছুরিকা এমত ভাবে প্রবিষ্ট করাইতে হয়, যে ঐ শস্ত্রের ফলক যেন আইরিসের সম্প্রেই সম্প্রেক্ত্রী কূটীরে প্রবিষ্ট হইতে পারে।

#### ৩১ প্রতিকৃতি।



তাহার পর ঐ ছিদ্রের **দারা চক্তে এক জোড়া** ক্যানিউলা ফর্শেপ্র্প্রিষ্ট করাইতে এবং **আইরিনের দিলিরারী** এবং কনীনিকার নিক্টস্থ পার্শ্বের ঠিক মধাস্থলে উহার একটি ভাঁজ ধৃত করিতে হয়। তদনস্তর ঐ ছিদ্রের ভিতর দিয়া আইরিনের ঐ ভাঁজের সহিত এমত ভাবে ফরনেপ্র্বিহিন্ধত করিতে হয়, যেন কনীনিকা ক্যারোটকের দিকে আকুট থাকে। শেবাক শন্ত্রজিয়াতে বেমন আইরিসের বর্জিতাংশকে ছেদন করিতে হয়, এই শন্ত্রজিয়াতে তাহার পরিবর্জে ছিদ্রের পার্ছের অতি নিকটে ইহার চতুর্জিকে একটি উত্তম রেশমের লিগেচার হারা উহাকে আবদ্ধ করিতে হয়। এইরপ ট্রাংগিউলেটেড্ বা পাশাবদ্ধ আইরিসে (Strangulated Iris) যে কীলক (Knob) প্রস্তুত হইয়া থাকে, তাহা য়ুল হওয়াতে সম্মুখবর্জী কুটারে পুনরায় প্রবেশ হইতে বাধা প্রাপ্ত হয় (৩১ প্রতিকৃতি)। অবশেষে ঐ আঘাতের পার্স্ত সকল সংযুক্ত হয় এবং সোভাগ্যক্রমে ইহা হারা আইরিস্প্ত ঐ সিক্যাট্রিকেস্ বা ক্ষতকলঙ্ক জড়িত হইয়া থাকে তাহাতে কনীনিকা বহির্ভাগের দিকে চিরকালের জনাই স্থানচ্যুত হইয়া অবস্থিতি করে।

ত

স্কেরটিকের ঐ ছিজের মধ্য দিয়া আইরিসের ভাঁজ আকর্ষিত হইবার পর উহাতে লিগেচার প্রয়োগ কিঞ্চিৎ ক্ষ্টকর হয় বলিয়া, পূর্ব্বেই এ বিষয়ে সাবধান হওয়া উচিত। ক্ষেরটিক্ ছিদ্রীভূত হইলে পর, মিষ্টার ক্রিচেটের পরামর্শমত ক্যানিউলা ফর্দেপের শেষাতো স্ক্র রেশ্যের এক ভাঁজ স্ত্র সংলগ্ন করিতে হয়। শক্ত যেমন চক্ষুর ভিতরে প্রবেশ করিতে থাকে. ঐ স্ত্র ভাঁজ ঝুলিয়া পড়ে এবং অবশেষে ঐ ছিদ্রের চতুর্দ্দিকে স্থেরটকের উপর একভাবে অবন্থিতি করে। যথন ফর্দেপ্স্বাহির করা হয় এবং ছিদ্রের ভিতর দিয়া **আকর্ষণ করিয়া** আইরিদের ভাঁজ বহিছত করা যায়, তথন নিকটস্থ কোন ব্যক্তি এক জোড়া সিলিয়ারি ফর্সেপের দ্বারা, ঐ রেসমস্ত্রের ভাঁৰের একাগ্র ধৃত করিয়া, উহাতে একটি গ্রন্থি প্রস্তুত করেন। ফরদেপ্র বাবহার করিবার স্থবিধা এই যে, ইহাতে ঐ পশমের অগ্রভাগ ধরিবার এবং গ্রন্থি দৃঢ় করিবার পক্ষে অনেক দাহায্য প্রাপ্ত হওয়া যায়। এরপ স্থলে অঙ্গুলী দারা কার্যা (Manipulation) করা অভীব কন্তকর। অপর যাহাতে আইরিদ্ আকর্ষিত না হয়, আমাদের সে বিষয়ে অত্যন্ত সাব-ধান হওয়া উচিত। অন্যথা হইলে আইরিদ, উহার সিলিয়ারী পার্য হইতে ছিন স্বতরাং অসংশোধনীয় ক্ষতিগ্রস্ত হটবার বিলক্ষণ সম্ভাবনা।

<sup>•</sup> Mr Critchett on Iridesis, Ophthalmic Hospital Reports, vol. i.

এমত পরিমাণে কর্ণিয়াতে ছিন্ত প্রস্তুত করিতে হয়, যে তদ্বারা যেন কেবল মাত্র ক্যানিউলা ফরসেপ্স্ই প্রবিষ্ট হইতে পারে। অন্যথা হইলে, আইরিদের ঐ আবদ্ধ ভাঁান্ধ এবং লিগেচার ঐ আঘাতের দ্বারা চক্ষুর সমুধ-বর্ত্তী কুটারে অপস্তুত হইতে পারে।

উপযু্তি শত্রকার্য্যের উদ্দেশ্য এই সে, যে সকল স্থলে কর্ণিয়ার অস্বচ্ছতা নিবন্ধন দৃষ্টিক্ষেত্রের অবর্ণোধ হয়, সেই সেই সকল স্থূলে এতদ্বারা কনীনিকাকে স্থানাস্তর করিয়া কর্ণিয়ার একটি স্থস্থ অংশের পশ্চান্তাগে স্থাপন করা হয়। আইরিসের ছেদন অপেক্ষা ইহাতে অধিক উপকার এই য়ে, আমরা অপেক্ষাকৃত নিশ্চিতরূপে কনীনিকার আকার স্বেচ্ছারূপ করিতে পারি এবং আইরিসের গোলাকার স্ব্রপ্ত বিভক্ত না হওয়ায় ছিদ্রের প্রসারণাকৃঞ্চনশক্তি থাকে এবং তজ্জনাই উহা আলোকের উত্তেজনায় উত্তেজিত হয়।

### ইরিডেক্টমী IRIDECTOMY

এই শক্তকিয়ার জন্য নিয় লিখিত যন্ত্র ও শক্তের আবশ্রক হয়। চক্ষ্ প্রব ঘয়কে পৃথক্ রাধিবার জন্য উপ্স্পেকিউলাম্ (Stop speculum), অক্ষিণোলককে স্থির রাধিবার জন্য ফিক্সিং ফরসেপন্ (Eixing Forceps), যে দিকে শক্তকিয়া করা হইবে তদম্যায়ী একটি প্রসন্ত ল্যান্সের ন্যায় আরুতি বিশিষ্ট (Lance Shape) ছুরিকা, আইরিস্ ফর্দেপ্স (Iris Forceps) এবং বক্র কাঁচি। ডাক্তার ওয়েকারের মাইরিস্ কর্ত্তন করিবার কাঁচি বিশেষ উপযোগী। রোগীকে শয়ন করাইয়া ও ক্লোরোফরমের ঘারা তাহাকে সম্পূর্ণ-রূপে অজ্ঞান করিয়া উইসের উপ্ স্পেকিউলম্ নিয়োজিত করিতে হয়। চিকিৎসক রোগীর মন্তকের পশ্চান্তাগে দণ্ডায়মান হইয়া, আইরিসের যে স্থলে তিনি ছিল্র প্রস্তুত করিতে ইচ্ছা করেন, ঠিক তাহারই বিপরীতদিকে এক জ্বোড়া ফিক্সিং ফরসেপ্সের ধারা কঞ্জংক্টিভার একটি ভাঁজ এমত ভাবে ধৃত করিবেন, যাহাতে অক্ষিণোলক স্থিরভাবে থাকিতে পারে। অনস্তর তিনি ল্যাম্পের আকার সদৃশ এক থানি ছুরিকা ক্লফ্রও স্থেবত ভাগের স্কিস্থলে কর্ণিয়ার শেষ্যীমা হইতে মর্কেক বা দেড় লাইন্ দূরবর্তী স্কেরটিকের

কোন স্থল বিদ্ধ করিয়া এবং আইরিসের সন্মুখভাগের অতি নিকটে ঐ শস্ত্রফলক দৃঢ়রূপে প্রবিষ্ট করাইয়া স্থেনটিকে এক ইঞ্চের চতুর্থাংশ পরিমাণে আয়ত একটি ছিদ্র প্রস্তুত করিবেন। অনম্ভর চক্ষু হইতে অতি সাবধানে ঐ শস্ত্র বহির্গত করিবেন। যদি সন্মুখবর্তী কুটারে অতি অল্ল
পরিমাণে স্থান থাকে, তাহা হইলে ক্ষ্ম ফলক বিশিষ্ট ক্যাট্যার্য়াই ছুরিকার
ঘারায় অতি স্থবিধার সহিত বিদ্ধনকার্য্য সম্পন্ন হইন্না থাকে। ল্যাম্পের
আকার বিশিষ্ট ছুরিকা অপেক্ষা ইহার ছারা লেক্ষ্ আঘাতিত হইবার
অতি অল্লই স্প্রাবনা।

চিকিৎসক এক হত্তে অক্ষিগোলক স্থির রাধিবেন, ও অপর হত্তে একটা ইরিডেক্টমী ক্ষর্সেপ্ লইবেন এবং ক্লেরটিকের ঐ ছিদ্রের ভিতর দিয়া উহার অগ্রভাগ প্রবিষ্ট ক্লাইয়া, আইরিসের সিলিয়ারী এবং কনীনিকার নিকটক্ত পার্শ্বের প্রান্ন মধ্যস্থলে উহার একটি ভাঁক গ্বত করিবেন এবং ছিদ্রের ভিতর দিয়া ইহাকে বহিন্ধত করিবেন, তথন নিকটক্ত কোন সহকারী ব্যক্তি, কর্ণিয়ার ছিদ্রের অতি নিকটে, একথানি কাঁচির ঘারা আইরিসের যে অংশ কর্ত্তন করিতে হইবে, তাহা ছেদন করিবে। অনেকানেক মৌকোমারোগে দেখা যায় যে কর্ণিয়া ছিদ্রীভূত হইলে আইরিস্ ঐ ছিদ্রের মধ্য দিয়া নির্গত হইরা পড়ে। ইহা একটি স্থবিধা বলিতে হইবে, কারণ এরপ ঘটিলে, সন্মুথবন্ধী কূটীরে ক্রমেশ্ব প্রবিষ্ট না করাইয়াও আমরা আইরিসের একটি ভাঁকা গৃত করিতে সমর্থ ইই।

আইরিসের একাংশ উপর্যুক্ত প্রকারে অথবা মিটার বোম্যান্ কর্তৃক উপদিষ্ট নিম্নলিখিত প্রণালী সম্হের মধ্যে কোন এক প্রণালী ক্রমেছেদন করা যাইতে পারে\*। "অনস্তর আইরিস্কে কুটারের বাহিরে আনয়ন করিয়া ফর্সেপের যে কোন এক পার্ছে, কনীনিকার নিকটস্থ পার্শ হইতে সিলিয়ারী পার্শ পর্যান্ত কাঁচির দারা উহাকে বিভাজিত করিবে। আর সেই সমরে যাহাতে উহা সম্পূর্ণ দিখা হইতে পারে তজ্জন্য মৃত্তাবে আকর্ষণ করিছে থাকিবে। পরে ফর্সেপের দারা ধৃতভাগকে ছিজের সীমা পর্যান্ত উহার সিলিয়ারী সংযোগ হইতে বলপূর্বক ছিল্ল করিবে; বরং

<sup>\*</sup> British Medical Journal' 1862, vol. ii. p. 882.

ইহাপেকাও বল প্রয়োগ দারা কর্ত্তিত স্থানের সীমা অতিক্রম করিয়া সংযোগ-চ্যুতি করিবে এবং তৎপরে কাঁচি দ্বারা ছিজের কোণের নিকটে উহাকে ছিন্ন করিবে। অনস্তর বিভক্তাংশ কুটীরে প্রবেশ করে। তাহার পরে বৃহির্গত আইরিসের অপর পার্শ্ব কেও উক্তরূপ কর্ত্তন করিবে। কর্ণিয়ার ছিল মধ্যে আইরিসের কিঞ্চিদংশও যেন সংলগ্ন হইয়া না থাকে। কারণ তাহা হইলে আরোগ্য অসম্পর্ণ হয় এবং শেষে উত্তেজনাও আরম্ভ হইতে পারে।

(৩১,১) সংখ্যক চিত্তে এই কার্য্য দর্শিত হইয়াছে। ঐ প্রতিক্বতিতে (a) একটি প্রল্যাপ্স (b) বিন্দুতে ছইভাগে বিভক্ত হইয়াছে। অধঃস্থ অংশকে (c) অভি-মথে ছিলের অধঃকোণের নিকট ছিধা করিতে হইবে। অনস্তর উপরিস্থ অংশ (a) অভিমুখে আকর্ষণ করিয়া উহাকে

বিভক্ত করিতে হইবে।



৩১,১ প্রতিকৃতি।

ছইভাগে বিভক্ত করিবার পরিবর্থে, ঐ বহির্গত অংশকে ছেদের কোন একটি কোণে আকর্ষণ ও তাহার সন্নিকটেই আংশিক ভাবে বিভক্ত করা যাইতে পারে এবং ইহার অপর অংশকে বিলিয়ারী ইনসার্যান এর ৩১.২ প্রতিকৃতি।

পার্শ্ব হইতে সহজভাবে ভিন্ন করিয়া (বিভক্ত করিবার সময় কাঁচিদ্বারা কিঞিৎ চাপ দিলে কর্ত্তনের সহায়তা হয়) এবং বিপরীত দিকস্থ কোণ পর্যান্ত আনিয়া, সেই স্থলে উহাকে ছেদন করা উচিত। ইহা ২য় প্রতিকৃতিতে উত্তমরূপে দর্শিত হইয়াছে।

ছিদ্রের অধঃকোণ-চিহ্নস্থলে a বহি-র্গত অংশকে আকর্ষণ করিয়া উহার a অধে অংশকে এবং b উদ্বাংশকে উর্দ্ধ স্থভিমুথে ছিদ্রের কোণে ছেদ করা হয়।



৩১, গ প্রতিকৃতি।



ষদ্যপি ইহাতে অনেক রক্তপাত হয়, তবে শেষোক্ত প্রকার কার্য্যই অপেকারক উপকারী। কারণ তাহা হইলে অবিভক্তাংশ (বিশেষতঃ যদি উহা ছিদ্রসঞ্জাত ফাঁকের ভিতর দিয়া অপস্থত হইয়া পড়ে) অবেষণ করিয়া পাওরা সচরাচর ছরহ হইয়া উঠে। ইহার যে কোন প্রকারেই হউক একটি ক্রত্রিম কনীনিকা প্রস্তুত করিতে পারা যায়। আইরিসের সিলিয়ারী আট্টাচ্মেণ্ট বা সিলিয়ারী সংযোগ পর্যান্ত ছিল্ল করিতে হয় স্কৃতরাং কনীনিকা সম্পূর্ণরূপে পরিধি পর্যান্ত প্রশন্ত হয়।

সম্থবর্তী ক্টারে রক্ত আব হইলে তাহা সংযত হইবার পূর্ব্বেই বহির্গত করিয়া দেওয়া উচিত। ছিদ্রের মধ্য দিয়া একটি ক্ষ্প্র কিউরেটি (Curette) প্রবিষ্ট করাইবে এবং সেই সময়ে ফিক্সেসন্ ফর্সেপ্স্ (Fixation Forceps) ছারা অক্ষিগোলকের উপরে অল পরিমাণে পীড়ন করিবে যাহাতে রক্ত সহক্ষে নির্গত হইয়া যাইতে পারে। সম্প্রবর্তী কুটারে কিউরেটি প্রবিষ্ট করান উচিত নয়। যদি তৎক্ষণাৎ রক্ত বহির্গত না হয়, বলপূর্ব্বক উহা সম্পন্ন করা উচিত নয়। উহাকে ঐ স্থলেই থাকিতে দেওয়া বিধেয়। কারণ ইহা শীঘ্রই, বিশেষতঃ কম্প্রেক্ত ব্যাতেজ্ প্রযুক্ত হইলে, শোষিত হইয়া বায়।\*

আইরিস ছেদনের পর, ষ্টপ্ স্পেকিউলম্ অপস্ত করিয়া চক্ক্কে প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেজের দ্বারা আবদ্ধ করিয়া রাখিবে। শন্ত্রক্রিয়ার পর রোগী অধিক কষ্ট অন্তত্তব করিলে, কিঞ্চিৎপরিমাণে মর্ফিয়া দেওয়া যাইতে পারে কিন্তু ইহা কদাচিৎ শাবশ্রক হয়।

ইরিডেক্টেমী শস্ত্রক্রিয়াতে নিম্নলিথিত বিষয় সকলের সম্বন্ধে প্রধানতঃ সাবধান হওয়া উচিত। ১ মতঃ স্ক্রেরটিকে একটি ফ্রিবা আয়ত ছিদ্র প্রস্তুত করণ। এক ইঞ্চির চতুর্থাংশের নান আয়ত ছিদ্রের ছারা স্বচ্ছন্দরূপে এই শস্ত্রকার্য্য নির্ব্বাহ হইতে পারে না। স্ক্রেরটকে বৃহৎ ছিদ্র প্রস্তুত করিলে স্চরাচর কোন ক্ষতির সম্ভাবনা থাকে না। ২৪ ঘটিকার মধ্যেই উহা আরোগ্য হইতে পারে। আইরিস বহির্গত হইবারও আশস্কা থাকে না এবং

<sup>\*</sup> J. Soelberg wells "on Glaucoma and itse Cure by Iridectomy P. 79. London1864.

ভাকার ম্যাক্নামারা বলেন যে তিনি ষতই এই শস্ত্রকার্য্য করিতেছেন, ইরি-ভেক্টমীর ফলপ্রদায়িকদ্বের বিষয়ে একটি প্রশস্ত ছিন্ত যে অতীব আবশুকীয় এ বিষয়ে তাঁহার বিশ্বাসও সেই পরিমাণে তত দৃঢ়তর হইয়া উঠিতেছে।

২ রতঃ—ছুরিকার অগ্রভাগ ঠিক আইরিস্ এবং কর্ণিরার মধ্যন্থলে সংস্থা-পন করিতে সতর্ক হওরা উচিত। এই নিয়মের প্রতি অনবহিত হইরা কার্য্য করিলে লেন্দ্ ও কর্ণিরা আঘাতিত ছইবার সম্ভাবনা।

৩ য়তঃ—আইরিসকে তাহার সিলিয়ারী সংযোগ পর্যান্ত বিভাগ করিতে পারিলে তাহা করা আবশ্রক। যাহাতে ছিদ্রের পার্মে আইরিসের কিঞ্চিদংশও সংলগ্ন হইয়া না থাকে, সে বিষরে সাবধান হওয়া উচিত। যদ্যপি ছিদ্রের মধ্যস্থলে উহার কিঞ্চিৎ অংশও সংলগ্ন থাকে, তাহা হইলে স্ক্রের-টিকে একটি কপ্তসাধ্য নালী অথবা আইরিসের নিরব্ছির উত্তেশনা উৎপন্ন হইতে পারে।

৪ র্থতঃ—শত্রব্ধুর্যোর পর, স্থপের ধারা সম্প্রবর্ত্তী কুটীর হইতে রক্ত স্থানাস্তরিত করিতে চেষ্টা করা বিধেয় নহে। ইহা শীঘ্রই শোষিত হইয়া যায় এবং ইতিমধ্যে কোন ক্ষতি করিতে পারে না।

আইরিসের কোন্ ভাগে ছিন্ত প্রস্তুত করা উচিত তৎসম্বন্ধে এই বলা যাইতে পারে যে, অন্যান্য বিষয় স্থাবিধাজনক হইলে আইরিসের উর্জান্ত ভাগ স্থানাস্তরিত করা সর্বাপেক্ষা বাহ্ণনীয়। কারণ উপরিস্থিতচক্ষ্পলবে উহার অধিকাংশ আচ্ছাদিত রাথে, এবং এই উপায়ে রেটনায় আলোক অপেক্ষাক্ত অল পরিমাণে উপস্থিত হয়, তরিবন্ধন আলোকাফ্রিশ্য জনিত দৃষ্টির আবিলতার আশহা থাকে না। কর্ণিয়ার অস্থাছতা বা ক্ষত থাকিলে রোগের অবস্থাস্থারে ইরিডেক্টমীর উপস্কুক স্থল নির্ণয় করিতে হয়।

বে ছুরিকা বারা স্কেরটিকের উর্জ ও নাসা পার্ম ভাগের মধ্য দিয়া ছিত্র প্রস্তুত করিতে হয়, উহা এমত ভাবে নির্মিত হওয়া উচিত বাহাতে বাঁট ফলকের সহিত একটি ফুল কোনে আবদ্ধ থাকে। উদুল শল্পবারা ঐ শল্পকার্যের স্থবিধা হয়। কিন্তু ডাক্তার ম্যাক্নামারার মতে আধো ও বাহু দিকছ সেক্-সান বা ছিত্র প্রস্তুত করিবার পক্ষে, সচরাচর বেরূপ ছুরিকা লিনিয়ার এক্স্-ট্যাক্সান্ করিতে ব্যবহৃত হয়, তাহাই অপেক্ষাকৃত প্রশন্ত। পরবর্তী চিকিৎসায় প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেকের ছারা চক্ষ্ বন্ধ করিয়া রাথা এবং রোগীকে কিছুদিনের নিমিত্ত কেবল মাত্র শ্যায় অবস্থিতি করিবার বিধি দেওয়া উচিত। তিন চারি দিনের মধ্যে ক্ষেরটিকের আঘাত স্থস্থ হইয়া যায় এবং রোগী শীঘ্রই শস্ত্রকার্যা জনিত বিম্ন হইতে আরোগ্যলাভ করে।

ইরিডেক্টনী শস্ত্রকার্য্যের ক্রেমিক্ বিস্তৃতি (Increasing use of iridectomy)। ইহা অতি আশ্চর্য্যের বিষয় এই ষে, চ'ক্রোগ চিকিৎসায় অধুনা এই শস্ত্রকার্য্য গৃহীত হওয়ার পর উহার উপকারিতা কত অন্ন সময়ের মধ্যে প্রকাশিত এবং বহুসংখ্যক স্থলে প্রয়োগ হইতেছে।

প্রোক্ষা, প্রবল কোরইডাইটিস্, ইরিডো-কোরইডাইটিস্, কর্ণিয়ার শীজ্ঞ বর্জনশীল বা ত্রপনের ক্ষত, কনীনিকা অবরোধ এই সকল স্থলে এবং অন্যান্য শস্ত্রকার্যের নিমিত্ত লেজ স্থানাস্তরিত করিবার পক্ষে ইরিডেক্টমী বিশেষ আবশ্যকীয়।

রোগী ক্লোরোফর্মের প্রভাবাধীনে আনীত হইলে এবং পল্লবদ্ধ বিভিন্ন করিবার নিমিত্ত ষ্টপ্রশোকিউলম্ নিকটে থাকিলে ইরিডেক্টমী শস্ত্র-কার্য্য তত কঠিন হয় না । অভিজ্ঞতা মত স্বল্লই হউক না কেন, প্রত্যেক চিকিৎসকেরই উহা প্রযুক্ত করিতে সকল সময়েই প্রস্তুত থাকা বিধেয়। কারণ কোন কোন স্থলে রোগীর দর্শনশক্তি রক্ষা করিবার পক্ষে আমাদের সাধ্যাধীনে ইহাই একমাত্র উপায়।

CIRCUMSTANCES REQUIRING AN ARTIFICIAL PUPIL
যে যে অবস্থায় ক্লব্রিম কনীনিকা প্রয়োজনীয়।

আনরা এক্ষণে কোন কোন স্থলে ক্তিম কনীনিকার নিমিত শল্পার্য্য প্রয়োজনীর হয় এবং চকুর অবস্থা ব্রিয়া এই অভিপ্রায় সিদ্ধির নিমিত কোন অবস্থার শল্পকিরার আবশ্যক সেই বিষয় বর্ণন করিতে প্রায়ত হইতে পারি। ইহা স্পষ্টই ব্রা বাইতেছে, যে ক্ণিয়ার মধ্যভাগের অক্ষত্তা, রুদ্ধ কনীনিকা অথবা অন্ত কোন হেতুতে রেটনায় আলোকরশ্যি গমনের কোন প্রকার ব্যধা বারা স্থানের বাধা জনিলে, ক্ণিয়ার এক্টি স্কৃষ্ট আংশের পশ্চাতাগে আইরিসে ছিন্ত প্রস্তুত আবশ্যক হয়।

অতএব নিয়লিথিত অবস্থা সকলে এই শস্ত্রকার্য্য স্থসম্পাদনের নিমিত্ত প্রোজনীয়। প্রথমতঃ—এই যে কর্ণিয়ার একটি অংশ স্বচ্ছ থাকিলে এবং উহার বক্রতা অধিক পরিমাণে পরিবর্ত্তিত না হইলে। ইহার অন্যথা হইলে যে আলোকরিম রেটিনায় উপস্থিত হয়, তাহার বক্রগতি (Refraction) এত জটিল হইয়া যায়, যে তাহাতে দর্শনের ক্ষতি হইতে পারে। দ্বিতীয়তঃ আইরিদ্ যদি কর্ণিয়া বা লেক্সের সহিত সম্পূর্ণরূপে সংযুক্ত হইয়া যায়, তাহা হইলে আমরা ক্রত্রিম কনীনিক্ষা প্রস্তুত করিয়া ক্রতকার্য্য হইতে অতি অরই আশা করিতে পারি। অবশেষে, লেক্স্ এবং চক্ষুর অভ্যন্তরন্থ মেন্ত্রণ গুলি স্বস্থ থাকা আবশ্যক। অন্যথা ঘটিলে, আইরিসের ছিদ্র প্রস্তুত করিলে রোগীর অবস্থা অতি অরই সংশোধিত হইয়া থাকে।

এই সকল স্থলে পীড়িতাকির সমুথে একটি উজ্জ্বল দীপ সংস্থাপন করিয়া আমরা সাধারণতঃ রেটনার অবস্থার বিষয় কিঞ্চিৎ জ্ঞাত হইতে পারি। রোগীর আলোক বোধের পরিমাণ অনুসারে রেটনার দর্শনশক্তিও নিরূপিত হইয়া থাকে। যদ্যপি তিনি দীপশিথার অন্তিত্ব পর্যান্ত বোধ করিতে না পারেন, তবে শক্ত্বকার্য্য বিষল।

অক্সিগোলকের আরাম দারাও গভীরতর বিধান সকলের অবস্থার বিষয় অনেক অবগত হইতে পারা যায়। অনেকানেক স্থলে উহাকে কোমল হইতে ও ক্ষয় পাইতে দেখা যায়। অন্যান্য স্থলে চক্ষুর আভ্যস্তরিক সঞ্চাপন হইতে ইহার আয়াম বদ্ধিত হইয়া থাকে। এই উভন্ন স্থলেই ক্লমি কনীনিকা দারা অতি অয় উপকার দর্শে\*।

১। যে যে হলে কর্ণিয়ার মধ্যভাগে অস্বচ্ছতা থাকে, ইহা ষ্ট্যাফিলোমার সহিত জটিল হউক, আর নাই হউক রেটনায় আলোক গমনের বিদ্ন ঘটায়, তত্তৎ হলে প্রথমতঃ চকুতে আ্যাট্রোপাইন্ প্রয়োগ করিয়া কনীনিকার প্রসারণের পরিমাণ নির্ণয় করা উচিত। যদ্যপি কনীনিকা স্বচ্ছলে প্রসারিত হয়, তাহা হইলে কর্ণিয়ায় একটি স্বচ্ছ ভাগের পশ্চাতে এবং যদি সাধ্যমত হয় পূর্ক কনীনিকার অভ্যন্তরন্থ পার্থে আইরিডাই-ডিশিস্নামক শস্ত্রকার্য্য করা যুক্তি যুক্ত। যদি এই স্থানে কর্ণিয়া স্বচ্ছ না

<sup>\* &</sup>quot;Inconographie Ophtoalmologique," par J. Sichel, P. 451.

থাকে তবে কর্ণিয়ার বাহ্ন ও উর্দ্ধ ভাগের পশ্চাতে এবং তাহাতে অপারগ হইলে কর্ণিয়ার সর্বাপেক্ষা স্বস্থ অংশের পশ্চান্তাগে ক্লব্রিম কনীনিকা প্রস্তুত করা বিধেয়।

যদি অ্যাট্রোপাইন্ প্রয়োগ করিলে কনীনিকা কেবল মাত্র আংশিক রূপে প্রদারিত হয়—কর্ণিয়ার একটি স্বচ্ছ অংশেরই পশ্চাতে প্রদারিত হয়,—কিন্তু ঐ বিধানের অস্বচ্ছ ভাগের পার্থে সংলগ্ন হইয়া থাকে, তাহা হইলে উপযুক্ত প্রকারে চক্ষুর সম্প্রবর্তী কুটারে একটি টিরেলের বুণ্ট্ হক্ প্রবিষ্ট এবং আইরিসের অসংলগ্ন পার্ম হইতে একটি ভাঁজ (fold) ছেদ করা উচিত।

কিন্ত যে স্থলে কর্ণিরার মধ্যভাগের অক্ষছতা থাকে, আর যদি কনীনিকা ক্যাপস্থল অফ্ দি লেন্স্ অথবা কর্ণিরার সহিত আইরিসের দৃঢ় সংযোগ প্রযুক্ত কনীনিকা কোনমতেই প্রসারিত হইতে না পারে, তাহা হইলে চক্ষ্ হইতে আইরিসের একটি ফোল্ড্ বা ভাঁজ বহির্গত করিবার নিমিত্ত ক্যানিউলা ফর্সেন্সের ব্যবহারের আবশ্যক হয়। অনস্তর বহির্গত করিয়া সহকারী ব্যক্তি উহা ছেদন করেন।

কৃত্রিম কনীনিকার আকার সম্বন্ধে ইহা বলা যাইতে পারে যে উহা কর্নিয়ার অবস্থার উপরে অনেক নির্ভর করে। কিন্তু সচরাচর আইরিসে স্কুস্থ আর্দ্ধ প্রাণারিত কনীনিকার আকার বিশিষ্ট একটি ছিদ্র প্রস্তুত করিয়া এতৎ সম্বন্ধে আমরা স্বভাবের অমুকরণ করিতে চেষ্টা করিতে পারি।

২য়তঃ।—কর্ণিয়ার অস্বচ্ছতা ভিন্ন অন্যান্য স্থলেও আইরিসের মধ্য দিয়া একটি ক্রত্রিম ছিন্ত প্রস্তুত করিবার আবশ্যক হইতে পারে। যথা কর্ণিয়ার অপায় বা আঘাতের পরে ও বেছলে আইরিসের বহির্গমন (Prolapse) ঘটে এবং কনীনিকা ক্ষতকলঙ্ক দ্বারা (Cicatrix) আকর্ষিত হয় তথায় ইহা প্রয়েজনীয় হইয়া থাকে। অকিদর্পণ বহির্গত করণের পর কথন কথন ঈদৃশ ঘটনা হইতে দেখা যায়। এইরূপ স্থলে সাধারণতঃ ক্যানিউলা ফর্সেপ্স্ (Canula forceps) এর ব্যবহার করিয়া দৃষ্টিমেরুর (Axis of vision) যত নিকটে পারা যায়, আইরিসের একটি ভাঁজ (fold) ছেদন করিলে অনেক উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। শস্ত্রকার্যের সময়ে যাহাতে আইরিস্ বলপুর্ব্বক

আকর্ষিতা না হয়, তজ্জন্য কর্ণিয়ার ছিত্রকে সমুথ দিকে বিশক্ষণ রূপ আয়ত করিতে হয়। বস্তুত: ইহা নিবারণার্থ কুত্রিম কনীনিকার যত নিকটে পারা যায় অথচ ইহার ঠিক সমুথে ও যাহাতে আলোকের গতি বন্ধ না করে, এ্মত ভাবে কর্ণিয়ায় সমুথ দিকে ছিত্র করা বিধেয়।

৩য়তঃ শপুনশ্চ যে সকল শ্বলে আইরাইটিস্ জনিত নিইয়োপ্লাষ্টিকের উৎপত্তি প্রযুক্ত কনীনিকা বদ্ধ হইয়া যায়, তথায় ইহার ভিতর দিয়া আলোকের গতির নিমিন্ত একটি ছিল্র প্রস্তুত করা আবশ্যক। আংশিক সাইনিকিয়া ভয় করিবার নিমিন্ত যে কোরিলাইশিস্ নামক শল্প্রক্রিয়া ব্যবহৃত হয়, তাহা আইরাইটিসের প্রবদ্ধে পূর্বেই বর্ণিত হইয়াছে। কারণ ঐ পীড়ার চিকিৎসায় ইহা অতি আবশুক। সাধ্যমত অন্য কোন উপায়ে চক্ষ্ রক্ষা করিতে অসমর্থ হইলে, ইহায়ারাই প্রদাহের পুনরাক্রমণ রহিত হইতে পারে। কিন্তু কনীনিকা সম্পূর্ণ বদ্ধ হইয়া গেলে এবং আগট্রোপাইন্ ইহাকে প্রসারিত করিতে অসমর্থ হইলে, আইরিসের উর্নভাগের (upper section) একটি অংশ স্থানাস্থারত করণার্থ আমাদিগের ইরিডেক্টমী শল্পকার্য্য অবলম্বন করাই বিধেয়। কারণ এন্থলে রেটনায় আলোকরশ্বির প্রবেশের স্ক্রিধা করিতে পারিলেই যে আমাদের অতিপ্রায় নিদ্ধ হইল এমত নহে কিন্তু যে সকল য়কমা রোগ জনিত পরিবর্তন চক্ষুর সম্পূর্ণ উচ্ছেদের চেষ্টা করে, যাহাতে তাহারা নিবারিত হয় সে বিষয়েও যত্ববান হওয়া আমাদিগের অবশ্য কর্ত্বয়।\*

ভর্মত:—অবশেষে, জোনিউলার ক্যাটার্যাকট্ (zonular cataract) এর বোহার বিশেষ লক্ষণ এই যে উহাতে লেক্ষের মধ্যভাগ অস্বচ্ছ হয়, কিন্তু উহায় পার্য দেশ সম্পূর্ণ স্বচ্ছ থাকে) কোন কোন প্রকারে ক্রন্তিম কনীনিকার আবশ্যক হইতে পারে। ঈদৃশ একটি ক্যাটার্যাক্ট্ প্রায়ই বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় না এক্ষন্য লেক্ষ্ স্থানান্তরিত করা অনাবশ্যক। কিন্তু আইরাইডিশিস্ শস্ত্র-ক্রিয়ার ধারা কনীনিকা অতি স্থবিধামত লেক্ষের দিকে স্থানান্তরিত করা বাইতে পারে। এইরূপে দৈনিক কার্য্য নির্মাহের পক্ষে রোগীর চক্ষ্ বিলক্ষণ উপযোগী হইয়া উঠে।

<sup>•</sup> Ophthalmic Hospital Reports, vol. i. p. 207.

<sup>†</sup> Idem vol-iv. p. 150 Cases and Remarks by Mr Critchett.

কোন কোন রোগীর একটি চক্ষু স্বস্থ থাকে আর অপরটি এরপ প্রকারে ক্ষতিগ্রস্ত হয় যে, দর্শনের পারিপাট্য হেতু তাহাতে ক্ষত্রিম কনীনিকা প্রস্তুত করা আবশ্যক হইয়া উঠে। তাহারা আমাদিগকে এ বিষয়ে পরামর্শ জিজ্ঞাসা করিলে কি করা কর্ত্তব্য তাহা চিস্তা দারা নির্ণয় করা আবশ্যক করে।

দাধারণ নিয়মস্বরূপ ইহা বলা যাইতে পারে যে, পীড়িতাক্ষিতে শস্ত্র-কার্য্য করা অপেক্ষাকৃত উত্তম। কারণ এই উপায় দারা অনেক সময়ে আমরা উভয় চক্ষুর দর্শন ক্ষমতা পুনঃস্থাপন এবং উভয় চক্ষুকেই তাহাদের স্বকার্য্যে ব্যাপৃত করিয়া নিশ্চয়ই দৃষ্টিক্ষেত্র বর্দ্ধিত করিতে পারি। এইরূপ কার্য্যকরণের বিরুদ্ধে কেবল এই মাত্র হেডু দেখান যাইতে পারে যে, যে চক্ষুতে শস্ত্রকার্য্য করা হয়, তাহা অভ্যন্তর বা বাহ্ণদিকে নত (Inverted or Everted) হইবার সস্তাবনা। কারণ অক্তাতভাবে উহাকে এমত ভাবে স্থাপিত করিতে হয়, যে দৃশ্য পদার্থ হইতে সমুদাত আলোকরশ্মি সকল, কৃত্রিম কনীনিকার মধ্য দিয়া ম্যাকিউলা লিউটিয়াতে (Macula lutea) পতিত হইতে পারে। যদি এক চক্ষুর কনীনিকা স্বাভাবিক এবং অপরটির বিপরীতভাবে থাকে বা এক্দেশিইক (Eccentric) হয়, তাহা হইলে উভয় রেটনার তুল্য স্থানে আলো শ্রেশে জন্য বাহ্ণদিকে বা অভ্যন্তর দিকে একটিকে অবশ্রুই নত হইতে হয়। এরূপ স্থলে অপাক্ষ দৃষ্টি উপস্থিত হয় বটে কিন্তু ক্যুত্রিম কনীনিকা প্রস্তুতের বিম্ন বিবেচনা করিতে গেলে ভাহা অকিঞ্চিৎকর বলিয়া বোধ হয়।

শক্তকার্য্যের পূর্ব্বে রোগী পীড়িভাক্ষির ঘারা কি পরিমাণে দেখিতে পাম তাহা নিরূপণ করা আবশ্যক। যদ্যপি কিছুই আলোকদর্শন বোধ দা থাকে, তবে ইহাতে হস্তক্ষেপ করা বৃথা। বস্তুতঃ আমাদিগের এই সকল বিষয়ে পূর্বেই যে সকল ছলে সাবধান হওয়া বিধেয় উক্ত হইয়াছে, সেই সকল বিষয়ে সক্তর্ক এবং সর্বপ্রেকারেই লিখিড নিয়ম সকলের অমুবর্তী হওয়া অবশ্য কর্ত্তবা।

ক্ষজিম কনীনিকার আকার এবং অবস্থানের বিষয়ে এম্ওয়েকার সাহেব এই কণা বলেন যে যে চক্ষুতে শস্ত্রকার্য্য করিতে হইবে, উহা যদি এক প্রকার স্বস্থ থাকে, তবে আইরিসে একটি ক্ষুত্র ছিত্র প্রস্তুত করিতে হয়। তাহাতে ধ্যাকার দর্শন (Blurring) নিবারিত হইয়া থাকে। ২য়তঃ সম্ভব হইলে কর্নিরার অভ্যস্তর দিক্ এবং অধ দিক্ কিয়া তাহা না হইলে বাহু এবং উর্জনিকের পশ্চান্তাগে ঐ ছিত্র প্রস্তুত করা উচিত। ৩য়তঃ উভয় চক্ষুতে শস্ত্রকার্য্য করিতে হইলে সাধ্যমত এক কর্নিয়াতে শস্ত্র করিয়া সেই কর্নিয়ার সমরূপ (Corresponding) অংশের পশ্চান্তাগে অপর চক্ষে ক্রত্রিম কনীনিকা প্রস্তুত করা বিধেয়।

## সম্মুথবর্তী কুটীরের রোগ সমূহ।

DISEASES OF THE ANTERIOR CHAMBER.

সন্মুধে কর্ণিয়া এবং পশ্চাতে অন্ধি দর্পণের উপরে অবস্থিত আইরিস্
এতত্ত্তয়ের মধ্যস্থিত স্থানকে অ্যাণ্টিরিয়র্ চেম্বার্ (Anterior chamber)
বা সন্মুখবর্ত্তী কুটার কহে এবং যেমন জীবনের ভিন্ন ভিন্ন অবস্থাতে লেন্সের
আকারের পরিবর্ত্তন হইতে থাকে সন্মুখবর্ত্তী কুটারের আকারও তজ্ঞপ সঙ্গে
সঙ্গে পরিবর্ত্তিত হয়।

আ্যাকিউমনের পরিবর্ত্তন (Changes in the Aqueous)।—আইরাইটিন্ রোগে আ্যাকিউয়নের পরিবর্ত্তনের কথা পূর্ব্বেই উক্ত হইয়াছে। ইহার বর্ণের পরিবর্ত্তন নেবারোগে বেরপ হয় তজ্ঞপ অতি সামান্য পরিবর্ত্তিত হইতে পারে কিয়া অনেক সময়ে আইরিসের কোষসমূহে এবং কর্ণিয়ার পশ্চাৎস্থিত স্থিতি-স্থাপক স্তরে প্রদাহের পরিণাম স্বরূপ যে পরিবর্ত্তন উপস্থিত হয়, তাহার দ্বারা ইহার স্বচ্ছভাব নান হইতে পারে। কর্ণিয়া, আইরিদ্ বা কোরইড্ হইতে সমুখবর্ত্তী কুটীরে পুষ প্রবিষ্ট হইতে পারে; এবং শেষত ইহার জলীয় উপাদান সকল রক্তের সঙ্গে মিশ্রিত অথবা আইরিদ্ বা কোরইড্ হইতে রক্ত নিঃস্বত হইয়া ইহাতে সংযত হইয়া থাকিতে পারে। যদিও এই সকল নানাবিধ অবস্থায় ভিট্রয়সের অস্বাভাবিক অবস্থা হওয়াই দৃষ্টিহানির প্রধান কারণ, তথাচ যে অপায়্ম ও ব্যাধিপ্রযুক্ত এইরূপ অস্বাভাবিক অবস্থা উপস্থিত হয়, তাহাকেই অধিকতর মন্দ মনে করিতে হইবে। যে সকল কারণে ইহার পরিবর্ত্তন ঘটে, সেই সকল কারণ বিনষ্ট হইতে পোরে।

সামুখবর্তী কুটারে শৈল্য (Foreign bodies in the anterior Chamber)। আাণ্টিরিয়র চেষারে শৈল্য উপস্থিতির বিষয় ইপ্ডিয়ান্ য়্যানাল্য নামক পত্রিকার বোড়শ সংখ্যক পত্রে ডাক্তার ম্যাক্নামারা সমুখবর্তী কুটারে ফিলেরিয়া প্যাপিলোসা নামক ক্রমি সম্বন্ধে (Filaria papillosa) ছইটি বিশেষ বিবরণ লিথিরাছেন এবং অক্সান্ত চিকিৎসক কর্ত্বকও ঐরপ ঘটনা বর্ণিত হইন্যাছে। সমুখবর্তী কুটারে এইরপ কীটের (Entozoa) আরুতি সম্বন্ধে ভ্রম জন্মাইবার কিছুই সম্ভাবনা নাই। উহাকে অ্যাকিউয়সে বা জলীয় ভাগে গতি বিধি করিতে স্পষ্ট দেখা যায়। চক্রুর বাহিরে নির্গত করিয়া না দিলে এই অবস্থাতে উক্ত ক্রমি আইরিস্ এবং কর্ণিয়াতে প্রবন্ধ প্রদাহ উৎপন্ন করে এবং হয়ত অক্ষিগোলকে স্নোটক্ উৎপন্ন করে। স্ক্রমকলক বিশিষ্ট ছুরিকা দারা কর্ণিয়ায় ছিদ্র করিয়া ইহা সহজেই সম্পন্ন হইতে পারে। এই ছুরিকাকে চক্র্ হইতে বহির্গত করিবার সময় উহার পার্শ্ব দেশ ঘূর্ণিত করিতে হয় তাহাতে জলীয়ভাগ এবং উহার সঙ্গে ক্রমিও (Entozoon) সবলে বহির্গত হইয়া থাকে। ভারতবর্ষের অনেক স্থলে অশ্বের চক্ষ্তে উক্ত ক্রমি জান্মতে দেখা যায়।

কথন কথন সমুধ্বর্জী কুটারে অন্ত বাহ্নিক পদার্থ প্রবিষ্ট হয় এবং অধঃ-অভিমুধে গভীর অংশে নিমগ্ন হয়। এরূপ হইলে কর্ণিয়া ছিন্ত করিয়া এবং একটা ক্যানিউলার (Canula) দারা উহাকে ধৃত করিয়া বহির্গত করা যাইতে পারে।

এইরপ কোন শস্ত্রক্রিয়া করিতে হইলে রোগীকে ক্লোরোফরমের ক্ষমতাধীনে আনয়ন করা অতীব স্থবিধাজনক। তদনস্তর চক্ষুতে অ্যাট্রোপাইন্ প্রয়োগ করা এবং কিছু দিনের জন্য প্যাড্ এবং ব্যাপ্তেজ্ স্থারা অক্ষিপলব নিজ্রিয় করিয়া রাথা উচিত।

## কোরইড্ ও আই্রিসের এককালীন প্রদাহ।

IRIDO-CHOROIDITIS.

ষ্টেল্ওয়াগ্ভন্ক্যারিয়ন্ সাহেব বলেন যে এই প্রকার পীড়ার বিশেষ লক্ষণ এই যে, ইহাতে আইরাইটিদের অপরাপর লক্ষণ ভিন্ন অত্যধিক পরিমাণে দৃষ্টিহানি এবং ভিট্রিয়দ্ হিউমারের প্রদাহ ব্দনিত অক্সছতা উৎপন্ন ইইয়া থাকে।

ঐ সকল অংশ যেরপে ভাবে অবস্থিত তাহাতে ইহা স্পষ্ট ব্রিতে পারা যায় যে, আইরিদের প্রদাহ পশ্চাদিকে কোরমেড্ পর্যান্ত প্রাারিত হইবার সম্ভাবনা অথবা উহা শেষাক্ত বিধানে আরম্ভ হইরা আইরিদ্ পর্যান্ত প্রমারিত হইতে পারে। 'পীড়া চিরোখিত হইলে উহা কোন্ ছানে অর্থাৎ আইরিদে বা কোরয়েডে উৎপন্ন হইরাছিল তাহা নিরূপণ করা হঃসাখ্য। কিন্ত চিকিৎসার্থ উহা জানিবার তাদৃশ স্বাবশ্যক নাই। কারণ উভয় স্থলেই চিকিৎসা এক প্রকার। কিন্ত তথাপি ইহা জানা আবশ্যক যে চক্রর ঐ পীড়া প্রথম আইরিসে আরম্ভ হইলে, উহার বর্ণ পরিবর্ত্তিত এবং উহা কোনল (Attenuated) হয় এবং পীড়ার প্রথম হইতেই আইরাইটিসের লক্ষণ সমূহ প্রকাশ থাকে। কিন্ত যদ্যপি উহা প্রথমে কোরয়েডে উৎপন্ন হয়, তাহা হইলে দৃষ্টিমান্যা, রোগীর চক্রর সম্মুধে ভাসমান পদার্থ সকল দর্শন, এবং অবশেষে লেন্সের অন্তছতা (Cataractous) প্রবং তদমন্তর অনেক সময়ে অন্তছ্চ দর্পণ পশ্চাৎদিক নত হইতে হয়। এতাবৎ ভিট্রিরদ্ হিউনারের পরিবর্ত্তন বশত ঘটে।

বর্ণনার স্থবিধার জন্য ইরিডো কোরইভাইটিস্ রোগ (Irido-choroiditis) ছই প্রকারে বিভক্ত করিয়া বর্ণনা করা হয়। যদিও যথার্থত তাহাদিগকে এক সঙ্গেই দেখা যায় তথাচ অনেক সময়ে ঐ বিভাগ এত স্থব্যক্ত থাকে যে সচরাচয় আমরা ইহাদিগকে ভিন্ন প্রকার পীড়া মনে করিয়া চিকিৎসা করিতে পারি।

১ম সিরস্ ইরিডোকোরইডাইটিন (Serous irido-choroiditis)। ইহা
সচরাচর প্রথমে এক চক্তেই আরম্ভ হয়। রোগী পীড়িত চক্ষর দৃষ্টি পথে ধুমাকার (Film) দেখিতে পায় এবং তাহা দিন দিন বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। তাহার
চক্ষতে কোন রূপ বেদনা থাকে না, কিন্তু সিলিয়ারি প্রদেশের উপরে পীড়ন
করিলে স্পর্শাসহিষ্ণৃতা (Tenderness) বিশেষরূপ থাকে। আলোকাসহিষ্ণৃতা
(Photophobia) দেখিতে পাওয়া যায় না। চক্ষ্ পরীকা করিলে আমরা
অল্পরিমাণে স্ক্রেটককে রঞ্জিত (Epischoral injection) দেখিতে পাই।

উহা অনেক সময়ে স্থেরটিক বেটিত নাড়ীচক্রের কোন এক তাগে দৃষ্ট হয়।
আাকিউয়ন্ হিউমার কলুমিত (Turbid) হয় এবং অনেক সময়ে অস্বচ্ছ পদাথের থণ্ড সকল ইহাতে ভাসমান দেখিতে পাওয়া যায়। থিরেটাইটিন্ পংটেটা
রোগের নাায় ইহাতেও কর্নিয়ার পশ্চাদ্বর্তী পত্র পিললবর্ণ এবং বিশ্বচিক্যুক্ত
হয়। আইয়িসের বর্ণের পরিবর্ত্তন হয় ও কনীনিকা অত্যন্ত মৃহতাবে স্বকার্য্য
করিতে পারে এবং সর্কানাই দর্পণ-কোষ (Capsule of the lens) এর সহিত
ন্নাধিক সাইনিকিয়ার ছারা সংমুক্ত হইয়া থাকে। কোন কোন স্থলে
কনীনিকা এবং কোষের মধ্যে নবোৎপল্ল পদার্থ ছারা উহা সম্পূর্ণরূপে অবরুদ্ধ
হইয়া যায়। আইয়িসের উপরে রক্তপূর্ণ কয়েক্টি শিরা দেখা যাইতে পারে
এবং ইহারা ছিল্ল ছইতে পারে ও তক্জন্য আাকিউয়ন্ বিশিষ্ট ক্টারে রক্তন্তাবেও ছইতে পারে।

চকুর দৃষ্টিপথ ( Dioptric media ) স্থাপররূপে স্বচ্ছ থাকিলে তাহার মধ্য দিয়া চকুর গভীরতর বিধান সকল পরীক্ষা করিতে সমর্থ ছওরা যায় ও ভিট্রিয়ন্ পিঙ্গলবর্ণ এবং তাহাতে ভালমান ( Flocculent ) বৃদ্বৃদাকার পদার্থ সকল দেখিতে পাওয়া যায়। অক্ষিগোলকের আয়াম স্বাভাবিক থাকে, অথবা অল্প পরিমাণে বর্দ্ধিত হয়।

পীড়াও ষেমন বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় কন্জংটাইবার নিয়ন্থ রঞ্জিতভাব এবং অফিগোলকের আমানও বর্দ্ধিত হয়া থাকে। সেই সময়ে রোগীর মৃষ্টিশক্তি আরো মন্দ বলিয়া বোধ হয়। সাইনিকিয়া বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়, এবং আইরিসের সৌজিক বিধানের ক্রমে ক্রমে অধিকতর ক্ষতি হয়, ইহা শিথিল হইয়া যায় এবং অবশেষে আইরিস্ (Spongy) প্রাপ্তর আকার প্রাপ্ত হয়য়া যায় এবং অবশেষে আইরিস্ (Spongy) প্রাপ্তর আকার প্রাপ্ত হয়য়া অসমভাবে অ্যাকিউয়্প চেছারের সম্মুথে নত হইয়া পড়ে। আইনিসের এই স্থামচ্যুত্তি অতিস্পষ্ট লক্ষিত হয়। উহার পশ্চাতে রস সংগ্রহের নিমিন্ত উহার এরপ অবস্থা ঘটে। ইহাতে আইরিসের যে সকল কোমল (Attenuated) অংশ কোষের সহিত সংযুক্ত না থাকে, ভাহারা ক্ষতি হয়য়া বিশ্বর আকার ধারণ করে। ইতিমধ্যে কনীনিকার চতুর্দ্ধিকে উৎপন্ন নিউরো-প্র্যাটিক্ প্রার্থ সকল বর্দ্ধিত, রক্তাবহা নাড়ী দ্বারা প্রতিপালিত এবং সম্কৃতিত হয়। এইয়পে একটি ক্রম্মির মেম্বেনের দ্বারা কনীনিকা আবদ্ধ

হইতে পারে। ইহা বিষম আকার ধারণ করে এবং উহা স্দীত আইরিসের
মধ্যভাগে কুল পেশী রজ্জুর ন্যায় দেখায়। পীড়া এই পর্যান্ত বন্ধিত হইলে,
অফিগোলকের আয়াম ন্যুন হয়। আইরিস্ বিনষ্ট হয় এবং বস্ততঃ রোগীর
দৃষ্টিশক্তি বিনষ্ট হইয়া থাকে এবং অকিগোলুক শীঘ্র শীঘ্র হাস প্রাপ্ত হয়।

প্যারেক্ষাইমেটস্ ইরেডো-কোরইডাইটিস্—(Parenchymatous Iridochoroiditis)। পূর্ব্বোক্ত দিরস্ প্রকারের পীড়া অপেকা এই পীড়াতে প্রথমাবধিই লক্ষণ সকল প্রবল থাকে। কঞ্চকটিভার নিমন্থ এবং উপরি-ভাগস্থিত উভয় প্রকার রক্তাবহানাড়ীর পূর্ণতা ঘটে ও বেদনা হইয়া থাকে, কোরয়েড্ প্রদেশ পীড়নে বেদনা স্পষ্ট অমুভূত হয় এবং ভিট্রিদ্ শীঘই এবং বছদুর পর্যান্ত আক্রান্ত হয়। আইরিদ বিবর্ণ হইয়া উঠে এবং উহা সন্মুথে কর্ণিয়ার দিকে নত হয়। এইরূপে ঈদুল প্রকারের আইরাইটিস্ রোগে य नकल भारतकारेटमहेम् भनार्थत खूभ छेत्नथ कता श्रेतारक, रेशाउँ সেইরূপ স্তুপ মারা লেন্স সমুধ দিকে নত হওয়াতে অ্যান্টিরিয়র চেমারের পশ্চাৎ স্থান সংকীর্ণ হয়। অপর পূর্বের আইরাইটিস্ বর্ণনাকালে ইহা উক্ত इरेब्राएइ, त्य आरेतिरात धरे नकन छेर नब नार्थ भूत्व निर्तिग्छ इरेतात সম্ভাবনা, তদ্ধপ সম্প্রতি বিবেচা ইরিডো-কোরইডাটিস্ প্রকারে, সিলি-यात्रि अराप्ता निष्ठेरयाक्षाम्यात्र वा न्छन भनार्थत व्यशक्ष्ठेष्ठा निवस्त সময়ে সময়ে রোগীর চক্ষুতে হাইপোপিয়ন দেখিতে পাওয়া যায়। অবশেষে এইরূপ পীড়াতে ঐ নিউয়ো-প্লাষ্টিক পদার্থ যথন শিরাদি দারা প্রতি পালিত (Organised) হয়, তথন উহার বারা আইরিদ্ অনেক সময়ে দর্পণ কোষের সহিত দৃঢ়রূপে সংযুক্ত হইয়া যায়। সিলিয়ারি পদার্থ এবং কোরয়েড্ সংশ্রিত পীড়ার পরিণামে যে কেবল এপিন্ফের্যাল (Episcleral) নাড়ীচক্র ম্পষ্ট লক্ষিত হয়, এমন নহে, আইরিসের উপরিভাগেও অনেক বৃহৎ এবং বক্ত রক্তপূর্ণ নাড়ী দেখিতে পাওয়া যায়। যাহা হউক সিরস ইরিডোকোরইডাইটিস্ রোগের ন্যায় পশ্চাৎ হইতে আইরিসের পরিবর্তিত বর্দ্ধিত আকার দেখিতে পাওয়া না। যদিও আইরিস কর্ণিরার দিকে অত্যস্ত मधानिज इहेर्ड भारत, उथाठ छेश मणूर्व ममानाव्र ७ मुद्रम थारक।

ইহা বলা বাহল্য যে যেরূপ পীড়ার কথা সম্প্রতি উরিথিত হইল, তব্দ্রপ পীড়া কেবলমাত্র আইরিস্ এবং সিলিয়ারি পদার্থ আক্রমণ করিয়াই ক্ষান্ত থাকে না। নিঃসন্দেহ, অনেকন্থলে কোরইড্ এবং সম্ভবতঃ রেটিনাতেও এমত প্রকার অস্বাভাবিক পরিবর্ত্তন উপস্থিত হয়, যে উহা হইতে আরোগ্য-লাভের আশা থাকেনা।

ভাবীফল।— याहेबाहेिम রোগের ন্যার ইরিডোকোরইডাইিদ্ রোগের পাারেছাইমেট্স প্রকারের হইতে সিরস প্রকারের পীড়াতে ভাবীফল অপেকাক্সত উত্তম। কারণ ইহা পরে জানিতে পারা যাইবে যে শেষোক্ত প্রকারের অপেকা প্রথমোক্ত প্রকারের পীড়ায় ইরিডেকটমী দ্বারা উপ-কার দর্শিয়া থাকে। কিন্তু যেরূপ প্রকারেরই ইরিডো-কোরইডাইটিস রোগ হউক নাকেন ভাবীফল নির্ণয় করিতে গেলে রোগীর দর্শনশক্তির অবস্থা প্রথম বিবেচনা করিতে হয়। আ্যাদিগের জানা আবশুক যে সে কিরূপ দেখিতে পার অর্থাৎ বৃহৎ পদার্থ দেখিতে পার কি না অথবা পীড়িতাক্ষির দারা অঙ্গলি গণনা করিতে সমর্থ হয় কি না অথবা অন্ধকার গৃহে বর্তিকার আলোক দেখিতে পায় কি না ইত্যাদি জানা আবশ্যক। শেষোক্ত প্রকার ঘটনা ঘটলৈ আমরা রোগীকে আরোগ্য লাভের অতি অন্নই আখাস দিতে পারি। কারণ ঐ সকল স্থলে সম্ভবতঃ ইরিডোকোরইডাইটিস রোগ ব্যতীত কোরমেড্ এং রেটিনার বহুদুর ব্যাপতপীড়া ছব্মিতে পারে। কিন্তু যদ্যপি রোগী অঙ্গুলি গণনা করিতে পারে কিন্বা অন্ত কোন বৃহৎ বস্তু দেখিতে পায় এবং পীড়াও দিবস্ প্রকারের হয়, আমরা স্তায়তঃ রোগীকে উন্নতির আখাস দিতে পারি। ভাবীফল নির্ণর সময়ে অক্লিগোলকের হাসের বিষয়ও আমাদিগকে বিবেচনা করিতে হইবে। বদ্যপি অকিগোলক কোমল এবং অধিক সমুচিত হয়, তবে আরোগ্য লাভের অন্নই সম্ভাবনা থাকে। কিন্তু যদি উহার আয়াদের কিঞ্চিনাত্র নান হয় তাহাহইলৈ ইরিডেক্টমী শস্ত্র কার্য্যের পর ইহা যে কেন ইহার স্বাভাবিক অবস্থা প্রাপ্ত হইবৈ না তাহার কোন কারণ দেখিতে পাওয়া যায় না। বাস্তবিক এমত সকল স্থলে প্রায়ই আরোগ্য লাভ হইয়া থাকে।

কারণ।——যে সকল কারণে আইরাইটিস্ উৎপন্ন হয়, য়দিও ঠিক সেই সকল কারণেই ইরিডো-কোরইডাইটিস্ রোগ জন্মান্না, তথাচ ইংা বলা

যাইতে পারে যে তদ্ধপ কোন কারণেই ইহার উৎপত্তি হয় এবং এই দকল কারণ পূর্বেই উক্ত হইয়াছে।

আঘাত হেতু অত্যধিক বিকম্পিত (Severe by concussed) এবং বিদ্ধন আঘাত এবং অক্ষিণোলকে অন্য কোন পদার্থের প্রবেশ বা লেন্দ্র্ ছানাস্করিত হওয়াতেও এই ভাগের প্রদাহ উৎপর হয়। লেন্দ্র্ ময়(Deprossed) হইলে কিয়া চক্ষুতে দর্পণ-পদার্থ (Lenticular) অবশিষ্ট থাকিলে সচরাচর ইরিডো-কোরইডাইটিন্ রোগ জনিয়া থাকে। কিন্তু উপর্যুক্ত অক্সান্ত কোন কারণ অপেকা সাইনিকিয়ার ছারা দর্পণ-কোষের সহিত আইরিসের সংযোজন অনেক সময়ে ইহার প্রবল কারণ স্বরূপ হইতে দেখা যায়। ইহা আইরিসের অনবরত আকর্ষণ করিতে থাকে তাহাতেই ঐ ভাগে নিরবছির উত্তেজনা উপস্থিত থাকে। উহা সময়ে নিলিয়ারি পদার্থ এবং কোরয়েডে প্রসারিত হয় এবং এইয়পে ইরিডো-কোরইডাইটিন্ রোগ ভয়ানক য়পে আক্রমণ করে।

চিকিৎসা।—সাইনিকিয়া হইতেই এই পীড়া ধেমন অধিকাংশ হলে জন্মাইয়া থাকে, তথন ইহা সহজেই নিদান্ত করা যাইতে পারে যে এই পীড়া হইলেই সাইনিকিয়া আছে মনে করিয়া তাহা ভঙ্গ করিতে চেষ্টা করা উচিত। ইহা সম্পন্ন করিতে হইলে, আমরা প্রথমতঃ আট্রোপাইনের উগ্র দ্রব প্রেরাগ করিতে পারি। ইহাতে কনীনিকা প্রাগরিত করিতে অপারগ হইলে আমাদের কোরিলাইশীস্ বা ইরিডেক্টমী নামক শস্ত্রকার্য্য অবলঘন করা কর্মব্য।

যে সকল স্থলে ভয়ানক ইরিডো-কোরইডাইটিস্ রোগ উৎপন্ন হয় তত্তৎস্থলেইহা সাধারণ নিয়মস্বরূপে বলা যাইতে পারে যে তাহাদিগের মধ্যে
জনেক স্থলেই ইরিজেক্টমী শত্রক্রিয়া জাবশুকাইহয়। জনেক সমরে কেবল
ইহার উপরেই য়োগীর আয়োগ্য লাভের আশা নির্ভর করে এবং সৌভাগ্যবশতঃ এই পীড়ার কোন কোন ভয়ানক অবস্থাতেও বাহাতে আর কিছুই
স্থবিধান্তনক বলিয়া বোধ হয় না, ইরিডেক্টমীর বারা প্রাই এবং অত্যন্ত
সস্ভোবজনক উপকার হইতে দেখা বায়।

বে লক্ষ স্থলে ইরিডো-কোরইডাইটিস্ রোগ উপস্থিত হয়, ভস্তৎ স্থলে ইরিডেক্টমী শস্ত্রক্রিয়ার উদ্যোগ করিতে হর্জাগ্যক্রমে, ইহা প্রায়ই দেখা যায় যে কনীনিকার নিকট আইরিস কোষের সহিত এরূপ দুঢ়রূপে সংযুক্ত থাকে বে ইহার কোন এক অংশ ছেদন করিবার সময় ইহা কোর হইতে ভিন হইয়। আইসে এবং তজ্জন্য ক্নীনিকার স্থানে উহার একটি অপ্রশস্ত খণ্ড দর্পণের সহিত সংযুক্ত হইয়া থাকে। এরপ প্রকার ঘটনা ঘটলে শস্ত্রক্রিয়াতে কোন উপকার দর্শেনা। কিন্তু শস্ত্রক্রিরার পর অক্ষিগত প্রদাহের লক্ষণ দকল যদি বিলুপ্ত না হয়, তাছা হইলে চক্ষর অপরপার্ম হইতে আইরিদের কিয়দংশ ছেদন করা যাইতে পারে। ভাহাতে আইরিদের অদ্ধাংশ বিপরীত অংশ হইতে দিধা হইয়া যায়। এই সকল স্থলে সম্ভব হইলে আইরিদের উর্দ্ধ ও অধঃ এই উভয় ভাগ হইতে এক একটি অংশ ছেদন করা যুক্তিযুক্ত। কারণ তাহাতে ইহার মধ্যস্থিত ছিদ্র উর্দ্ধ অক্ষিপুট দ্বারা আংশিকরূপে আরুত থাকিতে পারে। আর দকল সময়ে আইরিদের দ্বিতীয়াংশ ছেদন দ্বারাও আমাদিগের অভিপ্রার দিদ্ধ হয় না। ইরিডোকোরইডাইটিদ রোগের মন্দ অবস্থাতে মিষ্টার্ বৌম্যানের\* প্রাম্পান্স্মারে আমরা আইরিসকে তৃতীয়-বার পর্য্যন্ত ছেদন করিতে পারি। ইহার একটি কারণ এই যে হয়ত আই-রিসের যে তুল হইতে প্রাপম এবং দ্বিতীয়বারে উহার অংশ ছেদন করা হইয়াছিল, তাহা ইউভিয়াল ( Uveal ) প্রদেশস্থ নবোৎপত্তির দারা পরিপূর্ণ হইয়াছে বা হইতে পারে। তাহাতে আলোক রেটিনায় উপস্থিত হইতে পারে না। তত্রাচ প্রথম বারের শস্ত্রক্রিয়ার দ্বারা ঐ অংশগত হাইপারস্যাক্ষদান বা বর্দ্ধিত ক্রিয়া ন্যুন হয়,তাহাতে তৃতীয়বার ইরিডেক্টমী শস্ত্রক্রিয়ার সময় পর্যান্ত আইরিসের মধ্যস্থ ঐ ছিত্তের মধ্যস্থ প্রদেশ পরিকার থাকে। এইরূপে শেষ শস্ত্রক্রিয়াতে, বিশেষতঃ সিরদ্ ইরিডো-কোরাইডাইটিদ্ রোগে, অত্যস্ত সম্স্তোষ জনক ফল পাওয়া যায়। প্যারেজাইমেটস্ প্রকারের পীড়াতে, সর্বস্থলেই প্রচুর নবোৎপন্ন পদার্থ ( Neo-plasm ) আমাদের বছকে বিশেষরূপে বিফল করিতে চেষ্টা করে এবং আইরিসের যে কিয়দংশ স্থানাম্ভরিত করা হয় তৎস্থল উহা দারা পুনরায় আরুত হয় তদ্বিয়ে আশকা গা করিয়া থাকিতে পারা যায় না। অধ্যাপক ভন্ গ্রিফি বলেন যে আমাদিগের এইদ্ধপ স্থলে আহিরিদের একটি অংশ ছেদন করিয়াই ক্ষাস্ত থাকা উচিত নহে কিন্ত

<sup>•</sup> Ophthalmic Hospital Reports, vol. iii. p. 230.

তৎসঙ্গে সংক্ষ ইহার পশ্চাতে উৎপন্ন পদার্থ (Neo-plastic) ও স্থানান্তরিত করা বিধের। এইরূপ আইরিস্ ছেদন করিবার পক্ষে সরল বক্রান্তবিশিষ্ট ফর্দেপ্স্ (Straight-hooked forceps) উন্তম। এই শল্পের দ্বারার আই-রিমের পশ্চান্তাগে সংযুক্ত বিলির অংশ সকলও অপনীত করা যাইতে পারে, কিন্ত দর্পাকে কোন রূপে আঘাত না করিয়া তাহাদিগকে স্থানান্তরিত করা অনেক সময়ে অসম্ভব হইরা উঠে। এই কারণে এবং আরও লেন্স্ আইরিসে সংলগ্ন থাকে বলিয়া, চক্ষুর অনিষ্ট ঘটবার সন্তাবনা, একারণ ভন্তিফি লেন্স্ স্থানান্তরিত করিবার নিমিন্ত ইরিডেক্টমী শল্পক্রির সহিত নিয়োক্ত প্রকার শল্পক্রিয়া অবচারণের পরামর্শ দেন:—

যদি কর্ণিয়ার অবস্থা দৃষ্টে ফুল্প (Flap) অধঃদিকে প্রস্তুত করিতে পারা যায় এমত বোধ হয়, তবে তিনি অধোভিমুখে এমতভাবে একটি ফুল্প প্রস্তুত করিতে বলেন যাহাতে আইরিস্ কোন প্রকারে আখাত প্রাপ্ত না হইতে পারে। কিন্তু যদ্যপি আইরিস্ অত্যধিক পরিমাণে সমুখলিপ্ত হইয়া থাকে তাহাইইলে তিনি সাহসপূর্বক ইহার মধ্য দিয়া ছুরিকা প্রবেশ করাইতে এবং যাহাতে লেন্স সহজে বহির্গত হইতে পারে তরিমিন্ত ক্যাপ্ত্রন্থ বা দর্পাকোষ ছিন্ন করিতে বলেন। যদি আইরিস্ এরপ প্রকার না হয়, অথবা পূর্ববৎ অবস্থায় থাকে, তাহা হইলে এক যোড় সন্দংশ যন্ত্র বা বড়িশ যন্ত্র (A pairof straight forceps or a hook) প্রবিষ্ট করাইয়া দেন্ এবং আইরিসের ও মেন্ত্রেণের এভদূর পর্যান্ত স্থানান্তরিত বা ছিন্ন করেন যাহা লেন্ডের বহির্গতির নিমিন্ত নিতান্ত আবশ্যক হইতে পারে। শল্পক্রিয়ার পর, একটি কম্প্রেপ্রপ্রথমে দৃঢ় এবং পরে কিঞ্চিৎ শিথিশভাবে প্রযুক্ত করিতে হয়। সচরাচর অতি অন্নই প্রতি ক্রিয়া (Reaction) হয়। ইহাতে রোক্ষী এক বা ছই দিনের নিমিন্ত শন্যায় এবং পাঁচ সাত দিন অন্ধকার গ্রেছ থাকিতে ভাল বাসে।

কোন কোন হলে লেক্ স্থানান্তরিত হইবার পর আইরিদের অবস্থা উত্তম হইতে থাকে। সমুধবর্তী কূটার প্রশান্ত হর এবং কোন কোন রোগী অপেকারত উত্তম দেখিতে পার। অনেক স্থানে সিনিয়ারি নিউরোশিনেরও বহুল পরিমাণে হ্রাস হয়। সমুখবর্তী কূটারে রক্তপাত হুইলে তজ্জন্য কোমল কম্প্রেস্ই উত্তম। ক্থন ক্থন রক্ত শোষিত হইতে হুই তিন সপ্তাহ লাগে। লেন্দ্র বহির্গত করিবার এক মাস বা ছয় সপ্তাহ পরে ইরিডেক্টমী শক্ত ক্রিয়া করিতে হয়। ভন্ গ্রিফি একটি আয়ত ছেদ (Linear incision) করেন এবং মেম্ত্রেণময় ভাগের মধ্য দিয়া একটি রহৎ তীক্ষাপ্রবিশিষ্ট বড়িশ য়য় (Hook) মেমব্রেণের উপর লম্বভাবে প্রবিষ্ট করাইয়া দেন। ম্লাপি বড়িশ য়য় য়ারা আকর্ষণ করিলে মধ্যমাকারের একটি পরিকার ক্ষত্বর্প কনীনিকা স্পষ্ট লক্ষিত এবং ভিট্রিয়্স হিউমার সম্মুধ্বর্তী কুটারে ধাবিত হয়, তাহাহইলে তাহাতেই প্রচুর ছিয় করা (Dilaceration) হইয়াছে, এরপ তিনি বিবেচনা করেন।

যদ্যপি ইহা সম্যক্ না হর, তাহা হইলে ভোতা বড়িশ যন্ত্র বা সরল সন্দংশযন্ত্র ( A blunt nook or a straight pair of forceps) প্রবিষ্ট করাইয়া ছিন্ত বিশাল করিতে হয়। যদি ন্তন কনীনিকাতে দিভীরবার ক্যাটার্যান্ত রোগ দেখা দেয়, তাহা হইলেও উপযুক্তিক কার্য আবশ্যক। এই শন্ত্রক্রিয়ার পর কর্ণিয়া অধিকতর স্থূল হয় এবং পুনর্কার উত্তম বক্রাকার (Curvature) প্রাপ্ত ইইতে পারে।

প্রথমে তিনি এই ভয় পাইয়াছিলেন, যে এমত স্থলে কনীনিকা আবদ্ধ হইয়া যাইতে পারে। কিন্তু সোভাগ্যবশতঃ এরপ ঘটে নাই এবং এই বিষয়ে যে যে স্থলে পূর্ব্বে লেন্দ্র স্থানাস্তরিত না করিয়া ইরিডেক্টমী করা হয়, তাহাতে যে ফলোৎপত্তি হইয়াছিল এস্থলে সে নিয়মের আশ্চর্য্য অন্থাভাব লক্ষিত হইয়াছিল। তিনি ছইটি ঘটনা বর্ণনা করেন, যাহাতে ঐ কার্য্যের পরিণামে বিশেষ উপকার হইয়াছিল।

## নিম্প্যাথেটিক্ ইরিডো-সিক্লাইটিস্ Sympathetic Ibido-Cyclicis

কিমা নিলিয়ারি পদার্থের প্রাদ্ধ বাহাকে কথন কথন সিম্প্যাথেটিক্ অফ্ থাাল্মিয়া (Sympathetic ophthalmia) বলে, তাহা ইরিডো-কোরই-ভাইটিনেরই (Irido-choroiditis) আকারবিশেষ এবং পীড়িতাক্ষির অর অর উত্তেজনার ফলস্বরূপ বলিয়া বোধ হয়। এই উত্তেজনা নিলিয়ারি সায়ু দারা পীড়িত হইতে স্বস্থ চক্ষুতে নীত হইয়া থাকে। তাহাতে সেই চক্ষেও রক্তাধিক্য এবং প্রদাহন্দনিত টিম্ব বা বিধান বৃদ্ধি (proliferation) ছইতে থাকে।
এক চক্ষুর পীড়াবশতঃ (Lesions) অনবরত উত্তেজনা থাকিলে এই ছন্মবেশী
ভয়ানক প্রকার পীড়া অন্য চক্ষে উপস্থিত হয়। যথা অধঃদিকে নিমগ্ন লেজের
উত্তেজনাও ইরিডো-কোরইডাইটিস্ কিম্বা স্কেরটিকের যে বিদ্ধানাথতে ক্ষত
কলদ্বের সহিত সিলিয়ারি স্নায়্-শাখার সংযোগ হয়, তাহা হারাও এবংবিধ
ব্যাধি উৎপন্ন হইতে পারে। যাহাই হউক কেবল একমাত্র সাইনিকিয়া এক
চক্ষ্তে এমত ভাবে অনবরত উত্তেজনা স্থায়ী রাথিতে পারে যে, তাহা হারা
অন্য চক্ষ্তে সিম্প্যাথেটিক্ ইরিডো-সিক্লাইটিস্ হইবার সম্ভাবনা।

পীড়ার প্রবল অবস্থাতেই যে একটি চক্ষুর পীড়াতে অপরটিতে ক্ষতিজ্ञনক পরিবর্ত্তন উপস্থিত হয়, এমত কথা বলা যাইতে পারে না। অনেক সময়ে এরপও ঘটে যে হুনিত ও ধ্বংশপ্রাপ্ত অক্ষি গোলকের স্পর্শশক্তি বৃদ্ধি (Sensitive) পাকে এবং হয় ত উহাতে পুনঃ পুনঃ ও মধ্যে মধ্যে বেদনা উপস্থিত হয়। এমত স্থলে অপর চক্ষ্টীতে সিম্প্যাথেটিক্ ইরিডো-সিক্লাইটিন্ হওয়া অসাধারণ নহে। আমাদের সদাসর্বদা ইহা স্মরণ রাধা কর্ত্তব্য যে, একটি চক্ষু কোন প্রকার পীড়া বা দৈবঘটনাপ্রযুক্ত ক্ষতিগ্রস্ত হইলে, উহা সিম্প্যাথেটিক্ স্নায়্র কার্য্যের ছারা স্কৃত্ত অত্যস্ত হানি-জনক ক্রিয়া সম্প্র্তিত করিতে পারে।

দিরদ্ও প্যারেন্কাইমেটদ্ ইরিডোদিকাইটিদ্ এই ছই নামে এই প্রকার পীড়া বর্ণিত হয়।

সিরস্ইরিডো-সিক্লাইটিস্ (Serous irido cyclitis)। ইহার প্রথমাবছার দৃষ্টির ক্ষীণতা থাকে এবং তদবস্থার একমাত্র উহাই রোগীর অস্থের কারণ হয়। প্রত্যেক বস্তুই বোধ হয় যেন কুজ্রটিকার ভিতর ইইতে দেখিতে পাওরা বাইতেছে। আর এই সকল লক্ষণ স্থ্যান্তের পর যেরপ অর আলোক হয় তজ্ঞপ অর আলোকে ক্পান্ত প্রকাশ পায়। বস্তুতঃ এই ব্যাধির ইহা এরপ স্ব্যক্ত লক্ষণ যে ক্থন কথন ইহাকে রাত্রি অক্ষ্ডা বিলিয়া ভ্রম হয়।যেমন পীড়া বন্ধিত হইতে থাকে, রোগী তাহার চক্ষ্র সক্ষ্থে অস্ক্টে পদার্থ ভাসমান দেখিতে পায়। এই সকল লক্ষণ ভিট্রিয়ন্ হিউন্মারের অস্কৃত্ব। এবং তদনস্কর উহার জলবভাবের উপরে নির্ভর করে।

চক্ষুতে বেদনা না থাকিতে পারে এবং রক্তপূর্ণ স্ক্রেরটকের নাড়ীচক্রেরও অভাব থাকিতে পারে। যদি আলোকের উত্তেজনায় কনীনিকা উত্তেজিত হয়, তবে তাহাও অল্লে অল্লেই প্রসারিত হইয়া থাকে এবং অনেক সময়ে প্রবল কনীনিকা প্রসারক নিক্ষিপ্ত করিলেও অনেকক্ষণের পর উহা সকার্য্যে প্রস্ত হয়।

ভান্যান্য স্থলে শীঘ্রই রসক্ষরণ হইরা থাকে এবং এই সকল স্থলে চক্ষুর আভ্যস্তরিক সঞ্চাপন এবং অক্ষিণোলকের আয়াম হঠাৎ বর্দ্ধিত হওয়াতে, রোগী চক্ষুতে এবং উহার নিকটস্থ মস্তক-পার্শ্বে অত্যস্ত কন্ত অমুভব করেন। এই সময়ে তৎকালীন দৃষ্টিশক্তি সম্পূর্ণ রূপেই তিরোহিত হইয়া যায়। এই প্রবল অবস্থায় কর্ণিয়ার পশ্চাঘন্তী স্তর অম্বচ্ছ হয়, ইহার এপিথিলিয়ম্ অম্বচ্ছ ও বিশ্বাকার স্তুপে (Flocculent looking masses) পরিণত হয় তাহাতে কর্ণিয়াকে বিদ্দু চিহ্লিত দেখিতে পাওয়া যায়। অম্বচ্ছতা কথন কথন এত ঘন হয় যে,ইহার মধ্য দিয়া আইরিসের স্ক্রময় বিধানও দেখিতে পাওয়া যায় না।

২। প্যারেন্কাইমেটস্ ইরিডো-সিক্লাইটিস্।—Parenchymatous Irido-cyclitis পীড়িত চক্র অস্ত কার্য স্থন্থ চক্তে উপনীত
হইলে, তাহার পরিণামেই উপর্যুক্ত সিরস্ প্রকারের পীড়া অপেক্লা এই
প্রকার পীড়া অধিক সময়ে জনাইতে দেখা যার। ইহা শ্বরণ রাখা কর্ত্ব্য
যে, চক্রর এই হানি জনক পরিবর্ত্তন অনেক সময়ে অতীব ছ্মবেশী
হইরা থাকে। পীড়িত বিধান সময়ে সময়ে রোগীর ক্লেশ বা অস্থবিধার পরিবর্ত্তে তাহার বিরক্তির কারণ হইরা উঠে। ইহাকে পীড়নে
যত্রণা বোধ হয় এবং সময়ে সময়ে কপোল ও গওদেশের সায়ুতে বেদনা
অস্থত্ত হয়। এই সকল স্থলে এমতও হইতে পারে যে, যে চক্র্ এতাবৎ
কাল পর্যান্ত স্থাহ ছিল তাহাতে রোগী অন্য কোন কপ্ত অম্বত্ব করে না।
কিন্ত হয় ত তাহাতে কিঞ্চিৎ পরিমাণ স্থেরটিক্ রক্তিত থাকে এবং উত্তম
রূপে পরীক্ষা করিলে আইরিসের বর্ণ পরিবর্ত্তিত এবং ইহার স্ক্রময় বিধান
অস্পত্ত দেখিতে পাওয়া যায়। ইহা আলোকের উত্তেজনায় উত্তেজিত হইলেও তাহা অতি অরেই অরেই হইয়া থাকে এবং তত্বাতীত সম্ম্থবর্ত্তী
ক্রীরের গভীরতাও নূন হয়। অন্যান্য স্থলে আইরিস্ পীড়িত হওয়ার

লক্ষণ ভিন্ন রোগীর চক্তে, বিশেষতঃ সিলিয়ারি প্রদেশ পীড়ন করিলে অত্যন্ত কই অনুভব হইরা থাকে। এ ভিন্ন আলোকাসহিষ্ণৃতা অশ্রু বিগলন ও জ্র-দেশে সায়ু বেদনা হইরা থাকে। কিছুদিন পর কনীনিকা আলোকের উত্তেজনার আর উত্তেজিত হয় না এবং চক্তৃতে বিন্দু বিন্দু পরিমাণে আট্রোপাইন প্রয়োগ করিলে দেখা যায় বে, ইতিপূর্কেই পশ্চাৎ দিকৃত্ত সাইনিকিয়া জন্মিয়াছে। সেই সাইনিকিয়া রুদ্ধি হইয়া আইরিস্কে লেজের ক্যাপ্সলের সহিত আবদ্ধ করে ও তাহাতে কনীনিকা সর্কাণ নিউন্দেশ্যান্তিক উৎপত্তির দারায় আবদ্ধ হওয়াতে, ঈষৎ পীতবর্ণ দেখায়। আইরিস্ এবং কোরইডের ট্রোমাতে বা ভিত্তি স্ত্তেও ঐরপ প্রকার পরিবর্ত্তন ঘটে। তাহাদিগের স্ত্রময় বিধানের হ্রাস ও ধ্বংস ইয়া থাকে। লেজ্য এবং ভিট্রিয়সেও এইরপ হানি জনক পরিবর্ত্তন উপস্থিত হয় এবং চক্তৃ ও আনেক স্থলে এমত ভাবে পীড়িত হয় যে উহার আরোগ্য লাভের আর প্রত্যাশা থাকে না।

ইহাদের অপেক্ষা মৃত্ন আর এক প্রকার পীড়া আছে, যাহা চিকিৎসাকালে মধ্যে মধ্যে দেখিতে পাওয়া যায়। ইহা উপর্যুক্ত পীড়া হইতে অপেক্ষাত্বত অর কই দায়ক। বস্তুতঃ ইহাকে সিম্প্যাথেটিক ইরিডো-কোরইডাইটিস্ এর পরিবর্জে সিম্প্যাথেটিক ইরিটেসন্ বা উত্তেজন (Sympathetic Irritation) বলা যাইতে পারে। এই সকল হলে আঘাত বা পীড়াপ্রযুক্ত রোগীর এক চক্ত্ সম্পূর্ণভাবে বা আংশিকর্মপে বিনষ্ট হইবার সম্ভাবনা। হয় ত রোগী ক্ষতিগ্রস্ত চক্ত্তে কোন বেদনা বা জ্বলন অমুভব করে না। কিন্তু সময়ে সময়ে অত্যন্ত পরিশ্রম বা অতিরিক্ত ভোজন, সম্ভবমত এই উভয়ের নিমিন্তই এবং অতিশয় ধ্মপানপ্রযুক্ত, হান্ত চক্ত্ জালতে থাকে এবং উহা রঞ্জিত হয় কনজংটাইভার নিয়ন্ত নাড়ীচক্তে রক্তপূর্ণ হইয়া থাকে, আলোকাসহিক্তা জয়ায় ও কপোল দেশের উপরিভাগে কটকর বেদনা অমুভ্ত হয়। আর সেই চক্ত্ ব্যবহার কালে এই সকল লক্ষণ বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়া থাকে। অক্রিগোলকের আয়াম স্বাভাবিক এবং কনীনিকা আলোকের উত্তেজকার উত্তেজিত হয়। কিছু দিন বিশ্রাম এবং হয় ত বিচক্ষণতার সহিত কিছু দিন আনাহার থাকিলে পর, চক্ত্ প্রেরায় ইহার স্বাভাবিক অবস্থা এবং

কার্য্য ক্ষমতা প্রাপ্ত হয় এবং রোগী অস্তাক্ত দিবদের নাার ভাষার কার্য্য করিতে পারেন। সিম্পাথেটিক্ ইরিডো-সির্লাইটিস্ হইতে ঈদৃশ পীড়ার এই প্রভেদ যে ইহা কোন প্রকার মন্দ পরিণাম উৎপাদন না করিয়া এমন কি, কয়েক বৎসর পর্যন্ত একভাবেই থাকিতে পারে। কিন্তু এই সকল কট্ট বাতীত যদি আমরা দেখিতে পাই, যে রোগীর হস্ত চক্ষুর সিরিয়ারি প্রদেশের উপরিভাগ পীড়নে বেদনা অমুভূত হয়, গোলকের আয়াম র্ছ্মি প্রাপ্ত, দর্শন-শক্তি বিলুপ্ত, (ইহা অল্ল পরিমাণে ঘোর হইতে পারে) এবং প্রের্ম্বর অপেক্ষা য়্যাকমোডেসণের তীক্ষ্ণতার হাস এবং হয় ত কনীনিকা অভি অল্লে অল্লে ইহার স্বকার্য্য সাধনে প্রবৃত্তি, তাহা, হইলে উহাকে সিম্প্যাথেটিক্ ইরিটেসন অপেক্ষা ইরিডোকোরইডাইটিসের প্রথমাবস্থা রোধে চিকিৎসা করা বিধেয় এবং তাহা হইলেও রোগী আমাদের চিকিৎসাধীনে আসিবার পূর্ব্বে এই সকল লক্ষণ যেরূপ আকার ধারণ করে তদম্পারে, ভাবীফল ও ভাল বা মন্দ হইয়া থাকে।

কারণ। ইহা পূর্বেই উক্ত হইয়াছে বে একটি চক্তে গান্ঁকাাপ্ (Guncap) এর খণ্ড বা জন্য কোন কঠিন পদার্থের উপস্থিতি নিবন্ধন সিলিয়ারি স্নায়্র প্রভাবে অপর চক্টাতে সমবেদন জনিত অতিরিক্ত কার্য্য (Sympathetic hyperaction) হওয়াতেই সচরাচর সিম্পাথেটিক্ ইরিডোকোরইডাইটিদ্ জ্মাইয়া থাকে। (ভারতবর্ষে) সচরাচর ক্যাটারায়েই, হইতে আরোগ্য লাভের নিমিন্ত শস্ত্রক্রিয়ার হারা সিলিয়ারি প্রবর্ধনে মাল-বৈদ্য-ছারা যে স্থানাস্থারিত লেন্দ্, নিক্ষিপ্ত হয়, তাহাও ইহার একটি কারণ। এই সকল স্থলে যদি প্যোৎপত্তির হারা ক্ষতিগ্রন্থ চক্ষ্টি সম্পূর্ণরূপে ধ্বংশ হইয়া যায়, তাহা হইলে ভাহাকে শুভ মনে করিতে হইবে। কারণ গোলকের স্ফোটক প্রযুক্ত উক্ত চক্ষ্ বিনষ্ট হইলে, অপর চক্ষ্টিতে সিম্পাথেটিক্ ইরিটেসন্ হইবার অতি অল্পই সন্ভাবনা। এই সিদ্ধান্তের কারণ এই যে, অক্ষি গোলকের স্ফোটক ছারা সিরিয়ারি মায়ু অথবা ভাহাদিগের শেষ ভাগন্থ শাণা সমূহ সমূলে বিনষ্ট হওয়াতে, ইহাদিগের হারা অপর চক্ষ্টিতে হাইপার্ অ্যাক্সান্ বা ক্রিয়াতিরিক্ত (Hyperaction) আরম্ভ হইতে পারে না।

কেবলমাত্র শৈল্যই সিম্পাথেটিক্ ইরিডো সিক্লাইটিসের কারণ তাহা
সহে। স্কেনটিক্ ও কোরইডের কর্ত্তি আঘাত প্রভৃতি অকিগোলকের
অপারে ক্ষত শুদ্ধ হইবার সময় ক্ষতকলক্ষে সিলিয়ারি স্নায়্র কোন কোন
শাথা রুদ্ধ হইলেও সিম্প্যাথেটিক্ ইরিটেসন্ (Sympathetic irritation) জন্মাইতে পারে। এইরপে আইরিসের ষ্ট্যাকিলোমার নিমিন্তও এই
ভয়ানক প্রকার পীড়া হইবার সন্তাবনা। অবশেষে আমাদিগের ইহা স্মরণ
য়াথা কর্ত্তব্য যে একটি চক্ষ্র আভ্যন্তরিক প্রদাহ যে কোন কারণেই হউক না
কেন যদি উহার সঙ্গে পীড়েত অক্ষিগোলকের সিলিয়ারি প্রাদেশের উপর
অবিরত স্পর্ণাসহিষ্কৃতা বর্ত্তমান্ থাকে, তবে সিম্প্যাথেটিক্ ইরিটেসন্ হইবার
অভিশয় সন্তাবনা।

ভাবী ফল।—যদিও সিম্পাথেটিক্ ইরিডো-কোরইডাইটিস্ রোগে পীড়িত।ক্ষি উৎপাটিত করিলেস্থা চক্ষু সন্তবমতঃ রক্ষা হইতে পারে, তত্রাচ দিম্পাথেটিক্ ইরিডো-কোরইডাইটিস্ রোগের ভাবীফল অভিশর অভভজনক। কিন্তু যথন এক চক্ষুগত উত্তেজনের নিমিত্ত অপরটির বিধানের কোন পরিবর্ত্তন ঘটে, দ্বিতীয় চক্ষু রক্ষা করিবার পক্ষে অভি অরই প্রত্যাশা গাকে। ইহা একটি সাধারণ নিয়ম বলিতে হইবে সে, এই প্রকার পীড়া কয়েক সপ্তাহ বা মাসের মধ্যেই একটি আঘাতিত বা পীড়িত চক্ষু হইতে অপরটিতে সঞ্চালিত হয়, কিন্তু এরপ ঘটতে পারে যে দ্বিতীয় চক্ষুতে এই ভয়ানক পীড়ার কোন বলবৎ লক্ষণ দৃষ্ট বা উহাতে মন আকর্ষিত হয়, এমত অবস্থা প্রাপ্ত হইবার প্রের্কি বছ দিন এমন কি কয়েক বৎসরও অতীত্ত হইতে পারে এবং তখন পীড়িতাক্ষি নিক্ষাশন করিবার কাল বহির্ভূত হইয়া থাকে। এই সকল স্থলে নিক্ষাশন নিসিত্ত শস্ত্রকিয়া করিলে কিয়ৎকালের জন্য প্রাপ্তি প্রাপ্ত বিস্তৃত্ব দিক্ষাশন নিসিত্ত শস্ত্রকিয়া করিলে কিয়ৎকালের জন্য প্রাপ্তি প্রাপ্ত বিষয়ে বায়র না।

চিকিৎসা।—পুর্বেই ইহা পুনঃপুনঃ কথিত হইয়াছে বে, এই প্রকার পীড়া পীড়িত বা বিনষ্ট চকু হইতে উৎপন্ন হয়, তাহাতে আমরা সহজেই ব্রিতে পারি বে, এই সকল ছলে পীড়িত অক্ষিগোলক নিদ্ধাশন করা আব-শ্যক। অতথব, ইহা সাধারণ নিয়মস্বরূপে বলা যাইতে পারে বে একটি চক্ষ্র দর্শনশক্তি বিনষ্ট হইলে এবং অপর্টিতে ক্রিয়াভিরিক্তের (Hyperaction) লক্ষণ সকল প্রকাশ পাইলে, রোগীকে পীড়িতাক্ষি নিজাশনের পরানর্শ দেওয়া বিধেয়। তত্তাচ তথনও আমরা রোগীকে নিশ্চয় করিয়া বলিতে গারি না যে অপর চক্ষ্টিতে পীড়ার বৃদ্ধি হইবে না। এইরপ চিকিৎসাই উচিত, কিন্তু ইহা ক্ষভি নিবারণ জন্য বিশেষ উপকারক এমত বলিতে পারা যায় না। আর যদি দ্বিতীয় চক্ষ্র সিলিয়ার্রি (ciliary) প্রদেশের উপরিভাগ পীড়নে বেদনা এবং উহার বিধান সম্বনীয় পরিবর্ত্তন উপস্থিত হয়, তবে উপর্যুক্ত কার্য্য প্রায়ই অকর্মণ্য হইয়া থাকে।

দিম্প্যাথেটিক্ উত্তেজনা জনিত শীড়াগ্রস্ত চক্ষুর চিকিৎসা প্রায়ই অসম্ভোষ জনক হইরা থাকে। অ্যাট্রোপাইনের দ্বারা কনীনিকা সম্পূর্ণরূপে প্রসারিত রাথিতে চেষ্টা করা এবং চক্ষুকে সম্পূর্ণরূপ দ্বিরভাবে রাখা বিধেয়। এই অভিপ্রায় সিদ্ধির নিমিত্ত রোগীকে অন্ধনার গৃহে রাথিতে হয় এবং তাহাকে অতি অল্প আহার করিতে দেওয়া উচিত।

এই প্রকার অন্তেজক চিকিৎসায় রোগী ঐ সময় যে কোন প্রাকারের প্রদাহজনক অত্যাচারে পীড়িত হউক না কেন, তাহা নিবারিত করিবার আশা করিতে পারা যায়। কিন্তু ইহা নিশ্চয় যে উহা পুনর্কার আক্রান্ত হইবে এবং প্রত্যেক অভিনব আক্রমণে পূর্কের অপেক্ষা অধিকতর ক্ষতি সম্পাদিত হইবে। সিম্প্যাথেটিক্ ইরিডোকোরইডাইটিস্ রোগে যে ইরিডেক্টমি শস্ত্রজিয়া দ্বারা উপকার হইবে ইহা নিশ্চয় করিয়া বলা যায় না; রোগের প্রথমাবস্থায় সম্ভবমতঃ ইহার চেষ্টা ধরা যাইতে পারে, কিন্তু আরোগ্য লাভের অতি অল্লই সম্ভাবনা। শেষ অবস্থাতে আইরিস এত গলিত হয় এবং দর্পণ কোষের সহিত এত দৃঢ়রূপে সংযুক্ত হইতে পারে যে, ইহা ইরিডেক্টমি ফর্সেক্ষ্ (tridectomy forceps)এর দ্বারায় ধৃত্ত হইলে ছিল্ল হইরা যায় তাহাতেই এই শস্ত্রজিয়া বিফল হইয়া থাকে।

## দশম অধ্যায়।

## কোরইডের রোগ সমূহ।

DISEASES OF THE CHOROID.

## রক্তাধিক্য এবং প্রদাহ।

রক্ত্রাধিক্য ।—কৃষ্ণবর্গ চর্মাবিশিষ্ট মহাধ্য জাতিদের কোরইডে বর্ণ-বিশিষ্ট হেক্সাগোন্যাল্ অর্থাৎ সাত কোন বিশিষ্ট কোষ সমূহ থাকাতে অফি-বীক্ষণ দারা ভাষা দৃষ্টিগোচর হয় না।

কোরইডের পুরাতন রক্তাধিক্য রোগ রোগীর অজ্ঞাতভাবে উৎপন্ন হইরা থাকে। অধিকন্ত চক্ষুগোলকের আয়াম সচরাচর স্বাভাবিক থাকে, আইরিস্ আলোকাম্রূপ আকার ধারণ করে এবং দৃষ্টিপথ পরিষ্ণার থাকে। সময়ে সময়ে রোগীর দৃষ্টির ক্ষীণতা জ্বে তথন আলোক সহু হয় মা এবং চক্ষুপরি চাপ দিলে কিঞ্চিৎ বেদনা অন্থভব করে। স্ক্লেটিকের চতুর্দিকস্থ নাড়ীমগুলে কিঞ্চিৎ রক্তাধিক্য হয় এবং ইহার সঙ্গে সন্ত্রাভিটিন্ বলিয়া অনেকে বিবেচনা ক্রিতে পারে। ইহাকে সচরাচর স্ক্লেরটিটেস্ বলিয়া অনেকে বিবেচনা ক্রিতে পারেন, কিন্তু বাস্তবিক তাহা কোরইডের প্রাণাহ বাশতঃ হইয়া থাকে।

ইহার প্রমাণার্থ ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাঁহেব একটি অপ্থ্যাল্মিক্ হাঁস-পাতালের কুলীকে উদাহরণ স্বরূপ উল্লেখ করেন। তাহার চকু স্বাভাবিক ছিল মনে করিয়া, রেটিনাইটিস্ রোগের সঙ্গে তুলনা করিয়া ছাত্রদিগকে দেখাইবার জন্য তাহার একটি চকুতে আট্রোপাইন্ প্রয়োগ করেন, কিছ ইহার বিপরীত দেখিতে পাইলেন যে, তাহার ঐ চকুর কোরইড্রজপূর্ণ।
বড় বড় কোরইড সম্বন্ধীয় রক্তবহা নাড়ীগুলিকে কোরইড্স্থ রুষ্ণবর্ণ দাগের
নধ্য দিয়া বক্তভাবে গমন করিতে এবং কুক্র কুদ্র নাড়ীগুলির পূর্ণাবস্থা দারা
সমস্ত কোরইড্ রক্তবর্ণ দেখিতে পাইলেন। বিশেষ অমুসন্ধান করার পর
জানিতে পারিলেন যে কোরইডের রক্তাধিক্য হইলে যেরূপ বেদনা অমুভূত
হয় উক্ত ব্যক্তি সময়ে সময়ে সেই প্রকার বেদনা ভোগ করিয়াছিল।

পূর্ব্ব বৃত্তান্ত অনুধাবন করিয়া আপাতত: এরপ আমাদের বোধ হইছে পারে যে কোরইডের প্যাসিব্বা নাতিপ্রবল রক্তাধিক্য অতি সহজ ব্যাপার কিন্তু ইহা সহজ ব্যাধি নহে। ক্রমে ক্রমে সময়ে ইহা হইতে পোষণের হানি জনায় এবং তজ্জ্ঞ লেশ্ ও ভিট্রিয়সে অপকৃষ্ট পরিবর্ত্তন উপস্থিত হয়। ডাক্তার ম্যাক্নামারার এরপ বিশ্বাস যে ইহা হইছে চক্ষ্র গভীরতম প্রদেশের অনেক ক্ষতি সংঘটন হয়।

কৃষ্ণবর্ণ চর্মবিশিষ্ট ব্যক্তিদিগের কোরইডের প্রদাহ হইলে তাহার প্রথম পরিবর্ত্তন স্বরূপ উহার হেক্সাগোন্যাল্ কোষগুলিকে অপস্ত হইতে দেখা যায়। সাধারণত বলিতে গেলে রক্তাধিক্য বলতঃ অনেক স্থলে উক্ত কোষ-গুলি বিচ্ছিন্ন ও ধ্বংশ হয়, কিন্তু ডাক্তার ম্যাক্নামারার বিশ্বাস এই বে তাহারা রক্তপূর্ণ নাড়ীগুলি ছারা বামে ও দক্ষিণে কেবল মাত্র স্থান ভ্রষ্ট হয় এবং যেমত রক্তাধিক্য হ্রাস হইতে থাকে তাহারাও আপন আপন স্থানে উপস্থিত হয় এবং তথন উক্ত স্থান স্বাভাবিক অবস্থা প্রাপ্ত হয়।

কোরইডের ইপিথেলিয়াল্ স্তরের এই সকল পরিবর্ত্তন ব্যতীতও উহার বর্ণকোষগুলি রক্তপূর্ণ নাড়ীসমূহ দারা চাপিত এবং স্কুপাকারে সংগৃহীত হয়। এই অবস্থা হইতে কদাচিৎ তাহাদের মুক্তিলাভ হয় এবং স্কুরটিকের সহিত অল্প বা অধিক দৃঢ়তার সহিত কাল দাগের ন্যায় সংলগ্ন হইমা থাকে। ইহাদের কার্য্য বাহাই হউক না কেন যেরূপ পরিবর্ত্তনের বিষয় বর্ণন করা গেল তন্থারা কোরইডের ক্রিয়ার যে অনেক ব্যাঘাত ঘটিবে তাহার কোন সন্দেহ নাই।

কারণ।—অতিরিক্ত কার্য্য, উত্তেজনা বা শারীরিক তুর্বলতাবশতঃ কোরইডের নাড়ীগুলির পোষক স্নায়্ ত্র্বল হইলে কথন কথন উহাদের মধ্যে রক্তাধিক্য হইতে দেখা বার। ইহা প্রায়ই দেখিতে পাওয়া বার বে, যুবা ব্যক্তিরা তাহাদের ক্রমিক দৃষ্টির ব্যাঘাতের বিষয় আবেদন করে। এই সকল ব্যক্তি 
হর্মল, তাহাদের নাড়ী কুদ্র ও ইরিটেবল্ বা কিঞ্চিৎ চঞ্চল, মুখ্যওল রক্তবিহীন 
এবং অসম্ভই সায়ু প্রকৃতি বিশিষ্ট হয়। তাহাদের এই দৃষ্টির ব্যাঘাত কোন 
প্রকার ব্যাস্থেনিওপিয়ার জন্য হইতে দেখা যায় না। অক্ষিৰীক্ষণ দারা চক্ষ্
পরীক্ষা করিলে এমত সকল অবস্থায় কোরইডের রক্তস্থা নাড়ীগুলিতে রক্তাধিক্য এবং সম্ভবতঃ রক্তবহালাড়ী সঞ্চালক স্নায়ুগুলির ছর্ম্মলতাবশতঃ ভিট্রিয়দ্
পদার্থের আবিলতা দৃষ্ট হইয়া থাকে। এবংবিধ স্থলে ইহা জানা আবশ্যক বে
এই রক্তাধিক্য কি কারণপ্রযুক্ত উৎপন্ন হইয়াছে। অতিরিক্ত পরিশ্রম,
স্বীসংস্থা বা অন্য কোন ব্যাধিপ্রযুক্ত ইলৈ এই সকল ছ্র্মলকর কারণ
যাহাতে ভিরোহিত হয় তদকুষায়ী চিকিৎসা করা কর্তব্য। কারণ তাহাতে
স্নায়ুমগুল বলপ্রাপ্ত হইলে কোরইডের রক্তবহা নাড়ীগুলি হয়ত সঙ্কোচন
অবস্থা প্রাপ্ত হইতে পারে।

কোরইডের প্যাসিব্ হাইপারিমিয়া অর্থাৎ নাতিপ্রবল রক্তাধিক্য ভৌতিক কারণ প্রযুক্তও হইতে পারে। যথা উক্ত স্থানের কোন শিরা সঞ্চাপ প্রাপ্ত হইলে বা ছদ্পিতের পীড়াপ্রযুক্ত সর্বাঙ্গিক রক্ত সঞ্চালনের কোন ব্যাঘাত ঘটলে ও পূর্ব্বোক্ত কারণবশতঃ হইলে তাহার সঙ্গে সঙ্গে রেটনাতে সিরম্ সঞ্চিত ও কোরইড্ হইতে উহা বিশ্লেষ হইয়া থাকে এবং তৎসহ ভিনস্ কন্-জেন্সন্ দৃষ্ট হয়। উপদংশবশতঃ রক্তবহা নাড়ীগুলির আবরক ঝিলির প্রদাহ হইলে বা ভুরামেটর বা মন্তিক্ষের কোন ব্যাধি থাকিলে এই সকল পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে। ইহা অত্যন্ত প্রবল শিরংগীড়া এবং স্লায় কেক্রের অন্যান্য কার্যের বিশৃত্বালভাব দারা তাহা জানা যায়। স্থাপিণ্ডের ব্যাধিপ্রযুক্ত হইলে রোগীকে সেই রোগের যে যন্ত্রণা ভোগ করিতে দেখা যায় তাহা দ্বারাই উহাকে জ্ঞাত হওয়া যায়। কিন্তু তদ্বিষয়ে কোন সন্দেহ থাকিলে তাহা ষ্টেথস্কোপ দারা নির্গর কর্যুর আবশাক হয়।

কোরইডের রক্তাধিক্যের নির্নার্থ এই সকল বিষয়ে ব্যতীতও আরও অহুসন্ধান করা উচিত যে রোগীর পাক যন্ত্রের ক্রিয়া কি প্রকারে সম্পন্ন হইডেছে। অন্নবহা নালীর কোন প্রকার উত্তেজনা হইলে সমবেদন ব্যভঃ তাহা চক্ষুতে উপস্থিত হইয়া এরূপ পীড়া উপস্থিত ক্রিতে পারে। অবশেষে ইছা উল্লেখ করা যাইতে পারে যে কোরইডের রক্তাধিক্য কখন কথন অ্যাকনোডেদনের ব্যতিক্রমবশতঃ হইতে পারে অর্থাৎ নিক্টস্থ বস্তুর প্রতি দৃষ্টি নিক্ষেপকালে অস্বাভাবিক চেষ্টা করিলেও এরপ রক্তাধিক্য হইতে গারে। ইহাতে চক্ষ্র শেশী যম্মের উপর সতত যে ত্র্কহভার পড়ে তথারাই কোরইডের এরপ রক্তাধিক্য সতত বর্ত্তমান থাকে।

চিকিৎসা।— স্থামি ইহা বিশেষ করিয়া বলিতে ইচ্ছা করি যে, যে পর্যান্ত না কোন কারণ নির্বাহয় তাবং কোন ব্যবস্থা করা উচিত নহে। কারণ নির্বাহইলে স্থামাদের কর্ত্তব্য যে, এমত সকল উপায় করি, যাহাতে যে সকল দূরবর্তী শারীরিক ব্যাধির জন্য এরপ রক্তাধিক্য হইয়াছে তাহা দূরীভূত হয়। কিন্তু এতদ্বিষয় স্থালোচনা করা এখন স্থামাদের স্থভিপ্রেত নহে।

স্থানিক চিকিৎসার্থ শীতল জলের ধারা, বিশ্রাম, প্রত্যুগ্রতা সাধন প্রভৃতি সার্কাজিক চিকিৎসার সহিত যোগ করিবে। অ্যাকমোডেসনের কোন ব্যক্তীক্রম বশতঃ রক্তাধিক্য হইলে উপযুক্ত চন্মা ব্যবহার করাই উপযুক্ত চিকিৎসা।

কোরইডাইটিস্ ডিসিমিনেটা।—(Choroiditis Disseminata)
অর্থাৎবিচ্ছিন্ন কোরইডাইটিস্ রোগ কোরইডের আংশিক বা স্থানিক পরিবর্ত্তনের জন্য জন্মে এবং প্রায়ই নাতিপ্রবল ভাবাপন্ন হয়। তজ্জন্য প্রথমান
ৰস্থায় কোন লক্ষণ প্রকাশ পার না এবং বস্ততঃ রোগী এতদ্সম্বন্ধে সম্পূর্ণ
অজ্ঞাত থাকিতে পারে। ক্রমে ক্রমে এই রোগ এত বৃদ্ধি পাইতে পারে যে
তদ্ধারা কোরইডের রক্ত সঞ্চালনের ব্যাঘাত জন্মে, তথন ভিট্রিরসে অপরুষ্ঠ
পরিবর্ত্তন সকল উপস্থিত হইতে আরম্ভ হয় এবং রোগীর দর্শন অল্ল বা অধিক
পরিমাণে ঘোর হয়।

কোরইডের এই প্রকার ব্যাধির সংপ্রাপ্তি উলিথিঁত প্র্যাষ্টিক্ আইরাইটিনের সদৃশ, নিওপ্ল্যাষ্টিক্ পদার্থ কোরইডে উৎপন্ন হয়, এবং যে স্থলে
তাহারা জন্মে উহাদের রক্তনাড়ী দ্বারা প্রতিপালিত হওয়ার কালীন সেই
স্থলের রক্ত সঞ্চালনের বেগ হাস হয় এবং তাহার শুক্ষতা উপস্থিত হয়।
নিক্ষি কোরইডের এই সকল ব্যাধিকে স্বতন্ত্র এবং পৃথক ব্যাধি বলিয়া বর্ণন

করা আবশ্যক তথাপি ইহা বলা বাছলা যে কোরইড বিস্তীর্ণরূপে ব্যাধি-গ্রস্ত হইলে তৎসঙ্গে সঙ্গে রেটিনা ও আইরিসেও আক্রাস্ত হইতে দেখা যায়।\*

লেক্ষণ।—বোগী সচরাচর মন্দৃষ্টির বিষয় আবেদন করিয়া থাকে এবং এরপ বলে যে সে মাকড্সার জাল বা বিন্দু বিদ্দু পদার্থ ভাহার দৃষ্টিপথে দেখিতে পার। অতি সামান্য বেদনা থাকে অথবা একে বারেই বেদনা থাকে না। কর্ণিরা রঞ্জংটাইবা এবং ক্লেরটক্ সচরাচর সম্পূর্ণ স্ক্রাবন্থার থাকে। ব্যাধির বিশেষ বৃদ্ধি না হইলে আইরিস স্ক্র দেখায় এবং আলোক দারা উদ্ভেজিত হয়। শেষে আইরিস পর্যান্ত আক্রান্ত হয় তথন কোরই-ভাইটিসের সহিত প্রাষ্টিক্ আইবাইটিস্ যুক্ত হয়। ক্লেরটিক্ নাড়ীচক্র যাহা পূর্দ্ধান্দিই রক্তপূর্ণ থাকে, আইরাইটিস্ রোগের সহিত মিলিত হইলে নিশ্চরই বিশেষরূপে প্রকাশ পায়।

অপণাল্মোস্থাপ্ দারা চক্ষ্ পরীক্ষা করিলে রোগের প্রথমাবস্থায় অরাসিরেটার নিকট ঈষৎ ধূসর আভা যুক্ত খেত বর্ণের কলঙ্ক গুলি নয়ন গোচর হয়। এই সকল ক্রমে ক্রমে রিদ্ধি পাইয়াও একত্রিত হইয়া কিয়া নৃতন পদার্থ উৎপয় হইয়া চক্ষ্র গভীরতম প্রদেশে রেটিনার পশ্চাতে বহুবর্ণে রঞ্জিত দাগের ন্যায় দেখায়। রোগ যতই উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পায় কোরইডের তত হাস হইয়া থাকে, এবং এরপ হইলে বিষমাক্ষতি দাগের ন্যায় চাক্চিক্য শালী খেত আভা যুক্ত স্কেরটিক্ নয়নগোচর হয়। তাহাদের উপরে রেটিনার কতকগুলি রক্তবহা নাড়ী দেখা যায়। ক্রফ বর্ণের পদার্থ দারা এই সকল দাগের চতুদ্দিক বেষ্টিত থাকে। যদি এই রোগকে দমন না করিয়া বৃদ্ধি পাইতে দেওয়া যায় তাহা হইলে নিওয়াাষ্টিক্ পদার্থের দাগ গুলি আকারে বৃদ্ধি পাইতে থাকে (ইহা পূর্কেই উক্ত হইয়াছে) যে পর্যাস্থ না কোরইডের অস্তর্গতি রক্ত সঞ্চালনের ব্যাঘাত জন্মাইয়া ভিট্রিয়স্ ও লেন্ডের পরিগোষণের হানি জয়ো ।

এরপ স্থলে দৃষ্টিক্ষেত্র, মধ্যে যে সকল ডিম্বাকার (ফুকিউলাই) পদার্থ দৃষ্ট হয় তাহা জলীয় ভিট্রিয়সের অন্তর্গত ভাসমান ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পদার্থ অন্তরা

<sup>\* &</sup>quot;Maladies des yeux," Par L. A. Desmarres, tom iii pp. 405, 406.

ক্ষীত কোরইড্ দ্বারা রেটনা চাপিত হইলে এরপ দেখাইতে পারে। এরপ ভাবের সঞ্চালন দৃষ্টিক্ষেত্রে অথবা তাহার নিকটস্থ রেটিনার কোন স্থানে পতিত হইলে রোগী তাহার দৃষ্টিক্ষেত্রে কাল দাগ দেখিতে পাইতেছে বলিয়া আবেদন করিয়া থাকে। ইহা লিথিবার বা পড়িবার কালীন অতিশয় কষ্ট-দায়ক হইয়া থাকে। ইহাকে ইংরাজী ভাষায় স্কোটোনা (Scotoma) বলে।\*

কারণ।— সোপার্জ্জিতই হউক বা পিতৃজাত ই হউক উপদংশ বশক্ট কোরইডের এইরূপ ব্যাধি হইয়া থাকে। প্রথমে উহা আইরিসে আরম্ভ ইইয়া পরেকোরইডে ধাবিত হইতে পারে। এরূপ হইলে নানাবিধ ভটিল লক্ষণ প্রকাশ পায়। যদি ডাইঅপ্ট্রিক্ মিডিয়া এরূপ পরিষ্কার থাকে যে তাহার মধ্য দিয়া অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা চক্ষুর গভীরতম প্রদেশ দেখা যায় তাহা হইলে ইহার প্রকৃতি নির্ণয় সম্বন্ধে কোন সংশয় থাকে না। অতিশয় হুর্মলক্ষর কোন কোন রোগের পরেও কোরইডের এই ব্যাধি হইতে দেখা গিয়াছে।

ভাবী ফল। — চিকিৎসা করিবার পূর্বে কোরইডাইটিস্ ভিসেমেনিটা বেরূপ রন্ধি পার তাহার ভাবী ফল সকল তদ্পুযায়ী ইইয়া থাকে। নিওপ্নাষ্টিক্ পদার্থ দারা কোরইডের ক্ষতি ইইলে তাহা কথনই সংশোধিত হয় না। এই হেতৃ বিস্তৃত স্থান ক্ষতিগ্রস্ত ইইলে এবং উহারা কোরইডের বিস্তৃত স্থানে রক্তমঞ্চালনের বাধা জন্মিলে সেই অপকৃষ্ট পরিবর্ত্তন নিবারণের জন্য যতই চেষ্টা করা যাউক না কেন পরিমাণে তদ্ধারা সমস্ত গোলকের হ্রাম ইইবার বিশেষ সম্ভাবনা থাকে। কোরইডে এরূপ উৎপত্তি ইইলে তদ্ধারা রেটিনার ক্রিয়া অবশাই ব্যাঘাত ইইবে এবং তাহা ইইলে দৃষ্টি মেরুর যে স্থানে এই নৃত্ন পদার্থের উৎপত্তি হয় তাহার স্থানাম্যায়ী ইহার ভাবী ফল ইইয়া থাকে। যদি সোভাগ্যক্রমে নৃত্ন উৎপত্তির নাগগুলি বহু বিস্তৃত ক্লা হয়, তাহা ইইলে এই ব্যাধির গতি নিবারণ করিতে ও চক্ষ্কে রক্ষা করিতে পারা যায়।

চিকিৎসা ।— উপদংশ বশ্বত হইলে রোগীকে উপযুক্ত আহার যথেষ্ট পরিমাণে উৎকৃষ্ট বায়ু সেবন ও উপযুক্ত পরিশ্রম ব্যবস্থা করিবে যাহাতে

<sup>\*</sup> Cases reported by Mr. Moon from S. Z. Laurences' practice ophthalmic review, April, 1867, pp 280, 282

ভাষার পোষণ কার্য্য সমস্ত স্থলর রূপে সম্পন্ন ইইতে পারে। ইহার সঙ্গে আইওডাইড্ অফ্ পটাসিরম্ এবং বাইক্লোরাইড্ অফ্ মার্কারী নিরত ব্যবস্থা করিবে। অনেক সময়ে পারাঘটিত ঔষধ দারা বিশেষ উপকার হইরা থাকে। বিষ্টার দারাই হউক অথবা শজ্ঞাপ্রদেশের চর্ম ভেদ করিয়াই হউক প্রথাতা সাধন করিলে অনেক উপকার হয়। রোগী জর রোগ হইতে আরোগ্য হইতেছে এরপ ছইলে কুইনাইন্ ও লোহঘটিত ঔষধ এবং পুষ্টিকর পথোর উপরে নির্ভর করিবে এবং সঙ্গে সঙ্গে প্রত্যাতা সাধন করিবে। সকল প্রকার কোরডাইটিম্ রোগে আগটোপাইন্ দারা কনীনিকাকে সম্পূর্ণ-রূপে প্রসারিত রাথিবে।

কোরইডাইটিস্ ডিকিউজা।—(Choroiditis diffusa) অর্থাৎ বিস্তৃত প্রকারের কোরইডাইটিস্। প্যারাক্ষাইমেটস্ আইরাইটিসের সঙ্গে ইহার সাদৃশ্য থাকাতে কোরইডের এই ব্যাধিকে এম্ ওয়েকার সাহেব প্যারাক্ষাইমেটস্কোরইডাইটিস্বলিয়া বর্ণনা করেন।

প্রথাসতঃ কোরইডের রক্তবহা নাড়ীর প্রাচীরের বাছপ্রদেশে পরিবর্ত্তন সকল দৃষ্টিগোচর হইতে পারে। অকি-বীক্ষণ যন্ত্রছারা দেখিলে ঐ নাড়ী গুলিকে খেক রেখাঞ্জিচ বোধ হয়। যে সকল রেখাছার। ঐ নাড়ী সকল আছোদিত থাকে তাহার। রক্ত-নাড়ী প্রাভৃতি বিশিষ্ট নৃতন পদার্থ সংঘটিত এবং প্রালিক্ষরেটাং প্রদেস্ (Proliferating process) অর্থাৎ উক্ত ছানীর বিধানের প্রসবকারিণী শক্তির ফলক্ষরপ। ইহা উহাদিগের বাহস্তরে আরম্ভ হয়। এই স্থানে আরম্ভ হয়। এই কানেক্টিব্ টিশুতে বিস্তৃত হইয়া কথন কখন কোরইডের ফাইব্রো-সেলিউলার্টিশুজালকে আক্রমণ করিছে পারে। এর পহলৈ কণ্ডিলোমেটাস্ গ্রোথ্ বা গুটিকালরে উৎপত্তি হইডে পারে। এই সকল বৃদ্ধি পাইবার কালীন রেটিনাকে তাহার সক্ষুধে ভিট্রিরস্ চেম্বারের অভিমুথে অপস্ত করে। এই প্রকারে পরিণানে চক্ষুর গভীরতম প্রদেশে ধুসর আভাযুক্ত খেতবর্ণের গুটিকাগুলি দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে যাহার উপরে রেটিনার রক্তবহা নাড়ীর চিহ্ন সকল দৃষ্ট হয়।

এই প্রকারের ব্যাধি সচরাচর উপদংশ যুক্ত পিতা মাতা হইতে উৎপর, অল্ল বয়স্ক স্কুকার বালকদিগেরই দেখা যায়। এরূপ অবস্থায় পিতা মাতার চক্ষে নিম-লিখিত পরিবর্তন অবলোকিত হয়। কনীনিকা বিস্তৃত ও ঈবৎ হরিতাত ও চক্ষু-গোলকের আয়াম বর্দ্ধিত হয়। কনীনিকার মধ্য দিয়া দেখিলে চক্ষ্র গভীরতম প্রদেশকে কতকগুলি ধুদ্র আভাযুক্ত খেতবর্ণের গুটিকাস্তৃপ দ্বারা অধিকত হইতে দেখা যায়; ইহাদের উপরে কতকগুলি রক্তবহা নাডী দৃষ্ট হয়। ট্রাম্স্মিটেড্ আলোক দ্বারা ইহা স্পষ্ট ক্ষপে দেখা যায়। পীড়িত চক্ষ্র দৃষ্টি অবশ্যই শীঘ্র শীঘ্র নাই হইয়া যায়। কিন্তু চক্ষ্-গোলকের পূর্ণাবস্থা ক্রেমে ক্রমে উপস্তিত হইলে রোগীর অতি সামান্য যন্ত্রণা হইয়া থাকে। অধিক্র ক্রেমিক রাধি প্রযুক্ত স্বের্টিক মেদে পরিণত হয়। এবং চক্ষ্র আভাস্থিক চাপ প্রযুক্ত বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইয়া অক্ষিগোলকের আয়ামের হাস সম্পাদন করে।

এরপ স্থলে সাংঘাতিক ব্যাধি বলিয়া ভ্রম জনিতে পারে। যাহা হউক এরপ স্থলে রোগীর সার্কাঙ্গিক অবস্থা অব্যাহত থাকে, এবং রোগও অতি অরে অরে রৃদ্ধি পার। অধিকস্ক এই উৎপত্তি রক্তনাড়ী বিহীন দেখায়। এই সকল লক্ষণদারা ইহাকে ক্যান্সার হইতে পৃথক করা যায়। কোরইডের রোগ যতই উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পাইতে থাকে ততই লেন্স্ ও রেটিনাও অস্বচ্ছ হইয়া উঠে এবং সমস্ত চক্ষুতে পৃয়োৎপত্তি হইতে পারে কিয়া আরে অরি করিনশীল পরিবর্ত্তন সকল উপস্থিত হইয়া অক্ষিগোলক স্থানপ্রাপ্ত বিনষ্ট হয়। কোরইডের এই সকল কপ্তিলোমেটাস্প্রোণ্ পরিণামে অস্থিষ্ট করে এরপ্ত কথন কথন ঘটে।

লক্ষণ।— কোরইডের এই ব্যাধি অতি অল্লে অল্লে বৃদ্ধি পায়। উহার প্রথমাবস্থার কোন প্রকার বেদনা থাকে না। কেবল ক্রমে ক্রমে দৃষ্টির হ্রাস্ হইয়া আসিতেছে, রোগী এই মাত্র আবেদন করে। অক্লিগোলক ক্রমশঃ বৃদ্ধিত হয়, এবং চক্ষ্র পশ্চাতে খেত আভাবিশিষ্ট যে বৃদ্ধিগুলি বর্ণিত হইরাছে তাহারা কোন যয়ের সাহায্য বাতীতও বিস্তৃত কনীনিকার মধ্য দিরা দেখা যায় এবং অক্লিবীক্ষণ দ্বারা কাতি হল্পরর্মণে দৃষ্টিগোচর হয়। তৎপরে লেক্ষ্ ও ভিট্রিয়সের অস্তৃত্ত উপস্থিত হয় এবং পরিণামে সার্কাকীন প্রোৎপত্তি হইয়া, অথবা কর্ণিয়ার ক্ষত বা বিনাশ উপস্থিত হয়রা সমস্ত চক্ষ্ বিনত্ত হয়।

কারণ।—প্রায়ই নির্ণয় করা যায় না। বোধ হয় সচরাচর পিতৃ-মাতৃ-দত্ত উপদংশ হইতে ইহা জন্মিয়া থাকে। কিন্তু চ্বল-প্রকৃতি অলভোজী বালকদিগের আঘাত্তবশত্ত এরপ ব্যাধি উৎপন্ন হুইতে দেখা গিয়াছে।

সাপুরেটিভ্ কোরইডাইটিস্।— (Suppurative choroiditis) অর্থাৎ পুরোংশাদক কোরইডের প্রদাহ। যে কয়েক প্রকার প্রদাহের বিষয় পূর্বে উক্ত হইরাছে, তাহাদের মধ্যে কোন এক প্রকার হইতে পুরোংপত্তি হইতে পারে, কিন্তু সচরাচর চক্ষুর আঘাত বা অপায় বশতই ইহা উৎপন্ন হইরা থাকে। লেন্দ্র চক্ষুহইতে বহির্গত না করিয়া কিঞ্চিৎ অপক্ষত করিয়া রাখিলেও তদ্ধারা ভ্যানক প্রকার প্রদাহ আরম্ভ হয়।

চকুর গভীরতম প্রদেশে কোরইডের পূয়োৎপাদক প্রদাহবশতঃ যে সকল পরিবর্ত্তন হইতে থাকে,তাহা অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রদারা নয়ন গোচর হয় না। কারণ ঐ বিধানে পীড়িতাবস্থা দারা উহার রক্ত সঞ্চালনের ব্যাঘাত জন্মে এবং ভিট্রিয়াস্ লেন্স্ এবং কর্ণিয়াতে নানাবিধ অপকৃষ্ট পরিবর্ত্তন হওয়াতে চকুর গভীরতম প্রদেশে আলোক প্রবেশের বাধা জন্মে।

লক্ষণ ।— কোরইডে পুষোৎপত্তি হইলে পুট্ছয় ক্ষীত ও রক্তিমাবর্ণ হয়, চক্ষু এবং মস্তক পার্শে অত্যন্ত বেদনা থাকে এবং চক্ষুগোলকের আয়াম র্দ্ধি হয়। কন্জংটাইভায় ও তিনিয়য় রক্তবহা নাড়ী সকল রক্তপূর্ণ দেথায়। আগাকুয়াস্ কল্মিত হয়। কর্ণিয়া, লেফা্ ও ভিট্রিয়্ অস্বচ্ছ হইয়া উঠে। মাইড্রিমাটিয়্ কিয়া আলোক স্পর্শে আইরিস্ নিজ্জিয় থাকে। রোগের য়দ্ধির সহিত পুগ সমুথ কুটারে প্রবেশ করে এবং সচরাচর কর্ণিয়াতেও পুয়োৎন্তি হয়। পরে কর্ণিয়া গলিত হইয়া পরিশেষে চক্ষ্র অভ্যন্তর প্রবিষ্ট হয়। পদার্থ বিহুর্গত হইয়া যায়, এবং গোলক কুঞ্তিত ও কোটরাভ্যন্তরে প্রবিষ্ট হয়।

এবছিধ স্থলে কোরইডের প্রদাহ না বলিয়া যাবতীয় বিধানের প্রদাহ বলা অসঙ্গত নহে। কারণ ইহাতে বাস্তবিক সমগ্র বিধানই আক্রাস্ত হয়। কিন্তু এই পীড়া কোরইডে আর্ত্ত্রুইওয়া হেতু ইহাকে কোরইডের প্রদাহ বলাই ভাল। অধিকন্ত সমগ্র চক্ষু এক কালীন বিন্তু না করিয়াও কোরইডে পুরোৎপত্তি হইতে পারে। যদিও শুদ্ধ ও দৃষ্টির হানি না হইরা এক্রপ স্থলে পুরোৎপত্তি হওয়া কদাচিৎ সম্ভব। চিকিৎসা।—ইহা কারণের উপর বিশেষ নির্ভর করে। যথা চকুর অভ্যন্তরে স্থানত্রই লেন্স্ বা অন্য কোন পদার্থ অবস্থিতি করিলে কর্ণিয়ার মধ্যে একটি বিস্তৃত ছিদ্র করিয়া উহাকে বহিঙ্কত করাই যুক্তিযুক্ত। কিন্তু যদি প্রদাহ প্রবল হইয়া গোলকের তাবৎ নির্মাণ আক্রমণ করে, তাহা হইলে উক্ত চকুকে সমূলে উৎপাটিত করাই যুক্তি-সঙ্গত।

কোরইডে প্রোৎপত্তি হইলে কোন প্রকার স্থানিক বা সার্বাঙ্গিক ঔষধ
দারা নিবারণ করা যায় এরপ বোধ হয় না। বাঁহারা জলোকা, পারদ, বরফ
ও অন্তান্ত গুর্বলকর উপায় দারা পুয়োৎপত্তি নিবারণ হয় বিবেচনা করেন,
ভাহারাই ঐ সকল মত অন্তুমোদন করেন, কিন্তু ইহাদের দারা কোন উপকার বিশেষতঃ অত্রস্থলে কোন উপকার হয় কি না, তদ্বিষয়ে আমার বিশক্ষণ
সন্দেহ আছে।

কোরইডে রক্ত সংঘাত (Extravasation of blood)। কোরইডাইটিস্ রোগেই ইহা সচরাচর ঘটিয়া থাকে। রেটনাতে রক্তপ্রাব হইলে
তাহার যে যে অবস্থা ঘটে এই রক্তেরও ঠিক সেই সেই অবস্থা ঘটে। প্রাবিত্ত
রক্ত যদি পরিমাণে অধিক হয়, তাহা হইলে তাহা ইলাষ্টিক্ ল্যামিনার পশ্চাৎ
ভাগে স্থানে স্থানে সংগৃহীত হয় এবং কোরইডের বর্ণদায়ক বিশিষ্ট কোযগুলিও রক্তবহা নাড়ী সমূহকে আর্ত রাখে। এই সকল স্থানের উপর
রেটনায় সায়ু পদার্থ বিশেষতঃ উহার রক্তবহা নাড়ীগুলি বিশেষ লক্ষিত হয়।
এই ঘটনা এবং ইলাষ্টিক্ ল্যামিনার সপ্ত-কোণ-বিশিষ্ট কোষগুলি দৃষ্টিগোচর
হয়, এই ছই ঘটনা দারা রক্তপ্রাবের স্থান-নির্ণয় এবং কোরইড ও রেটনায়
রক্ত-প্রাবের প্রভেদ করা যায়।

শ্লকোমা।— (Glaucoma) অর্থাৎ দর্মগত পুরাতন প্রদাহ। প্রকোমা রোগ বর্ণনা করিবার পূর্বে অপ্টক্ডিছের থাত (Excavation) উৎপত্তির বিষয় বর্ণনা করা আবশ্যক করে।

অপ্টিক্ নার্ভের এক্সক্যাভেস্ট্রন্ বা থাত শব্দে অপ্টিক্ প্যাপিলার পশ্চাৎ দিকে হেলায়মান অবস্থা ব্রায়। এই হেতু ইহা স্পষ্ট দেখা ঘাইতেছে যে, অফিবীক্ষণ যন্ত্রহারা ঐ বাটীর ন্যায় আকার বিশিষ্ট থাতের ধারে স্পষ্টরূপেরকবহা নাড়ীগুলি যে সময়ে নয়ন-গোচর হয়, দর্শকের চক্ষুর অবস্থা পরিবর্ত্তন

না করিয়া প্যাপিলার উপরিস্থিত নাড়ীগুলির অবশিষ্ট অংশ সেই সময়ে সমাক্ নয়ন গোচর হইতে পারে না, কারণ ডিস্কের উপরিস্থিত নাড়ীগুলির পশ্চাতে স্থিত। পক্ষাস্তরে যদ্যপি দর্শক ভাহার দৃষ্টিকেন্দ্র পরিবর্ত্তিত করিয়া প্যাপিলার উপরে নিক্ষেপ করেন, তাহা হইলে রেটিনার উপরিস্থিত নাড়ীগুলি অস্পষ্ট দেখায়, কারণ তাহারা প্যাপিলা স্থিত নাড়ীগুলির সম্বুথে অবস্থিতি করে। অপিচ রেটনার নাড়ীগুলিকে ডিস্কের ধার পর্যাস্ত নির্দ্দেশ করিলে দেখা যায় যে, তাহার। তথায় চঞ্বাকারে (beak-shaped Points) শেষ হইয়াছে এবং ভাহাদের অবশিষ্টাংশ প্যাপিলার উপরে ভয় গতি বিশিষ্ট ও স্থানভ্রন্ট বলিয়া বোধ হয়।

ইহার তাৎপর্য্য এই বে, নাড়ীগুলি খাতবিশিষ্ট ডিস্কের ধারে উপত্তিত হইয়া উহার তলদেশে নিমগ্ন হয়। এবং উক্ত থাতের ধার দিয়া যে সমমে গমন করে, তথন ডিস্কের উপর লম্বভাবে পত্তিত রশ্মিদ্বারা তাহারা নয়নগোচর ইইতে পারে না। কিন্তু উক্ত থাতের তলদেশ রেটিনার পশ্চাৎ স্থিত হইলেও যথন উক্ত নাড়ীগুলি তাহার উপর দিয়া গমন করে, তথন তাহারা পুনরায় দৃষ্টিগোচর হয়। কিন্তু যদি রোগীকে উর্জাধো দৃষ্টি নিক্ষেপ করিতে বলা যায় এবং অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রদারা এরপ তির্যাক্ভাবে আলোক নিক্ষেপ করিতে পারা যায় যে, তদ্ধারা থাতের পার্শগুলি পর্যান্ত আলোকিত হয়, তাহা হইলে উক্ত নাড়ীগুলিকে আদান্ত নির্দিষ্ট করিতেপারা যায়। কিন্তু যদ্যপি এরপ হয় যে, ডিস্কের কোরইডের ধার, পর্বাত-পার্য হইতে যেমন একটি শৃক্ষ বহির্গত হয়া হেলায়মান থাকে তক্তপে অভ্যন্তর দিকে হেলায়মান থাকিলে ঐ নাড়ী উক্ত স্থান আবর্ত্তন করিয়া খাতবিশিষ্ট প্যাপিলার তলদেশে যে প্র্যান্ত না উপস্থিত হয়, তাবৎ সম্পূর্ণ অদৃশ্য থাকে।

কারণ।—অপ্টিক্ ডিস্কের গভীরতার বৃদ্ধি নানা কারণ হইতে উৎপন্ন হইতে পারে।

প্রথম, মকোমা বা চাপবশত: থাড়ে (Glaucoma or pressure Excavation.)

ছিতীয়, আজ্মাহিত নিৰ্দাণ-দোষ (Congenital malformation.) তৃতীয়, অপ্টিক্ নাৰ্ডের বিশুদাবস্থা (Atrophy of the optic nerve.) ১। একোমাবশতঃ থাত উৎপন্ন ইইলে সমস্ত ডিস্ক্তদ্বারা আকোস্ত হয়, এবং উহার ধারশুলি ক্রমে নিয় না হইয়া লম্বভাবে থাকে। ইহা

পার্শ্বর্ত্তী প্রতিকৃতি দেখিলেই বোধগম্য হইবে। ডিস্কের ধারে রক্ত নাড়ীগুলি যেন বর্শির ন্যায় আকারে শেষ

হইরাছে (Fig plate vii)। অপ্টিক্
ডিস্কের বর্ণের পরিবর্ত্তন ঘটে। উহার
মধাভাগ ধবলবর্ণ এবং চিক্কণ দেখায়।

৩২ প্রতিকৃতি।



চিক্কণ স্থান আবার ডিস্কের প্রাচীর হইতে থাতে পতিত ছায়াধার। চতুর্দিকে বেষ্টিত থাকে। প্যাপিলায় তথ্যতীত আরও কতকগুলি পরিবর্ত্তন ঘটে, বে গুলি প্রকোমা রোগের সংপ্রাপ্তি-গত নিদান স্বরূপ। ইহাদিগকে চক্কুর গভীরতম প্রদেশের সহিত বর্ণনা করা যাইবে।

- ২। আজন দোষে প্যাপিলার যে থাত উৎপন্ন হয়, তাহাতে সমস্ত ডিস্ক্ কদাচিৎ আক্রান্ত হয়। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে, তিনি এরপ অনেক রোগী দেখিরাছেন, যাহাদের ডিস্কের পরিধির কিরদংশ যাতীত আর তাবদংশই থাতযুক্ত ছিল। উহার কোরইডের নিকটস্থ ধারগুলি স্বাভাবিক অভ্যন্তরে প্যাপিলার ধারে সংকীণ অঙ্গুরীবৎ স্থান ব্যতীত অবশিষ্ট ভাগ থাতবিশিষ্ট ছিল। কিন্তু আজন্ম দোষে ডিস্কের এরপ অবস্থা হইলে, সমগ্র ডিস্ক্ আক্রান্ত না হওয়াই সচরাচর দেখিতে পাওয়া যার। এরপন্থলে অপ্টিক্ ডিস্কে যে নিমতা উৎপন্ন হয়, তাহার চতুর্দ্দিকে একটি লালবর্ণের চক্রাকার রেখা থাকে এবং ঐ বাটীর ধারগুলি সচরাচর কিঞ্চিৎ ঢালু হইয়া থাকে। ডিস্কের যে অংশে থাত উৎপন্ন হয়, তাহা ব্যতীত চক্ষ্র গভীরতম প্রদেশের জন্যান্য স্থান স্থত্থ এবং উহার আয়াম স্বাভাবিক থাকে। এবন্ধি গঠন বিপর্যারের পরে কোন পরিবর্ত্তন ঘটেনা। যদিও ইহা অবশ্য সীকার্য্য যে, যেমন সাধারণ অবস্থায় মুক্ত নহে।
- ৩। অবশেষে, অপ্টিক্ নার্ভের শুষ্ক এবং সংকোচন বশতঃ যে খাত উৎপন্ন হয়, তাহার সঙ্গে অপ্টিক্ নার্ভের যাবতীয় পদার্থ এবং নাড়ী সকলও

শুক হয় বলিয়া প্যাপিলার বর্ণ ধ্নরযুক্ত খেতবর্ণ দেখায়। শুক্ক তাবশতঃ যে থাত উৎপন্ন হয়, তাহাতে প্যাপিলার অন্নই নিয়তা হইয়া থাকে। পরিধি হইতে ধারগুলি ক্রমশঃ ঢালু হইয়া কেল্রে শেষ হয়। এই হেতুতে রক্তবহা নাড়ীগুলি সার্কালীন দৃষ্ট হয়। কিন্তু যে সময়ে চক্ষুর গভীরতম প্রদেশে বিস্তৃত শাথাগুলির উপর দৃষ্টি থাকে, তৎকালীন ডিস্কের উপর বিস্তৃত শাথাগুলি দৃষ্টির বহির্ভূত থাকে, যে পর্যাস্ত না দর্শকের চক্ষুকে তত্পযোগী করা যায়। কিন্তু সাক্ষাৎ উপায় দ্বারা পরীক্ষা ব্যতীত শুক্ষতা জ্বনিত অণ্টিক্ ডিস্কের থাত অন্ত কোন উপায়ে ক্যাচিৎ নয়নরোচর হয়।

গ্লেকামা। এই ব্যাধির যে তুই প্রকার আছে, তাহা একণে বিবেচিত হইতেছে। প্রথম প্রাইমারি প্রাদাহিক গ্লেকামা (Primary Inflammatory glaucoma) অর্থাৎ প্রাণমিক প্রদাহ জনিত গ্লেকামা। দিতীয় গ্লেকামা দিম্প্লেজ্ (Glaucoma simplex) অর্থাৎ দাদান্য গ্লেকামা।

প্রাথমিক প্রাদাহিক প্লকোমা। এই প্রকারের ব্যাধিতে অস্বাভাবিক কার্য্য ইউভিয়েল্ ট্রাক্টেই প্রথমে আরস্ত হয়। ইহা আবার চক্ষুর আভাস্তরীণ মাবতীয় তরল পদার্থের সমতা রক্ষা করে, এই হেড়ু ইহাতে কোন উদ্ভেজনার কারণ উপস্থিত হইলে অভিশয় রস্প্রাবণ ও তজ্জন্য চক্ষুর আয়াম বৃদ্ধি হয়। প্রকেসার্ ষ্টেল্ওয়্যাগ্ভন্ কেরিয়ান এবং ডাগুার্স্ প্রভৃতির মতামুসারে এইরূপ ব্যাধিতে যে প্রকৃত নৈদানিক পরিবর্ত্তন হয়, তাহার কতক আভাস পাওয়া মাইতে পারে। এই শেষোক্ত ব্যক্তি বলেন যে, প্লকোমা চক্ষুর প্রাবক সায়ু গুলির ব্যাধি বিশেষ (Neurosis of the secretory nerve)। প্রথমোক্ত মহাত্মা বলেন যে, প্লকোমা রোগে যে চক্ষুর দৃঢ়তা দৃষ্ট হয়, তাহা স্ক্রেরটিকের দৃঢ়তা নিবন্ধন ঘটিয়া গাকে।\*

ইহা সকলেই অবগত আছেন যে, পঞ্চম স্বায়ুকে কর্ত্তন করিলে চক্ষু-গোলকের অত্যধিক কোমলতা উপস্থিত হয়। পক্ষাস্তরে এই সায়ুকে উত্তেজিত করিলে ভিট্রিয়াসের পরিমাণের বৃদ্ধি হয়ু এই হেতু চক্ষুর আচ্যন্তরিক

 <sup>&</sup>quot;Illustrations of some of the principal Diseases of the Eye," by H. Power,
 F. R. C. S., p. 414.

আরামের বৃদ্ধি হয়। যদি এরপ ঘটে বে, কোন অজ্ঞাত কারণবশতঃ পঞ্চম স্বায়্র উত্তেজন উপস্থিত হয়, এবং ভিট্রিয়াস্ চেম্বারের অন্তর্গত পদার্থ সমূহ বৃদ্ধি পায় ও প্রফেসার ভন্ কেরিয়ানের মতামুসারে যদি স্কুরটকের পরিবর্জন ঘটে, যেরপ পরিবর্জন আর্টারিগুলির সৌত্রিক আবরণে ঘটিয়া তাহাদিগকে দৃঢ় এবং এথারোমেটাস্ অর্থাৎ শম্ক চ্র্ণের ন্যায় আকার বিশিষ্ট করে। ইহাতে স্পষ্টই দেখা যাইতেছে যে, এমত অবস্থায় পুর্ব্বোক্ত কারণবশতঃ চক্ষুর অভ্যন্তরীয় সঞ্চাণনের বৃদ্ধি হইলে তদ্ধারা প্রকোমা রোগ স্থচক লক্ষণ সমূহ উপস্থিত হইবে।\*

লক্ষণ।——৪০ বৎসবের ন্যুন বয়য় ব্যক্তির ইহা কদাচিৎ হয়। পুরুষ অপেক্ষা স্ত্রীলোকদিগেরই অধিক হয়।† প্রথম অবস্থায় রোগী, শীঘ্র শীঘ্র বৃদ্ধি পাইতেছে এরূপ ধর্মবিশিষ্ট প্রেস্বাইওপিয়া বা দ্রদৃষ্টির বিষয় আবেদন করিয়া থাকে। মাদে মাদেই সে দেখিতে পায় য়ে, য়ে পুস্তক সে অধ্যয়ন করিতেছিল, তাহাকে পূর্বে চক্ষু হইতে যত দ্রে রাখিলে তাহার অক্ষরগুলি দেখা যাইত, তাহাকে তদপেক্ষা অধিক দ্রে না রাখিলে এখন আর সেই অক্ষর গুলি দেখা যায় না। ইহার তাৎপর্য্য এই য়ে, কোরইডের পরিবর্ত্তন প্রেকুত চক্ষুর দর্শনার্থ আবশাকীয় পরিবর্ত্তন হইবার ক্ষমতা অনেক পরিমাণে বিনম্ভ হয়। ইহা ছায়া চক্ষুর আয়াম যদিও বিশেষ রুদ্ধি হয় না, কিন্তু তথাপি সিলিয়ারী পেশীর সায়গুলি ইহা ছায়া আক্রান্ত হইতে পারে। এরূপ হইলে উক্ত পেশী লেক্ষের উপর কার্য্য করিতে অক্ষম হয়, এবং তন্ধারা লেক্ষ্ এমত মুক্ত হয় য়ে, ক্রম-বিকীর্ণ আলোক-রশিগুলি রেটিনার উপর এক বিন্দৃতে মিলিত হইতে অক্ষম হয়।

এ ব্যতীত রোগী ক্ষীণ-দৃষ্টির বিষয় অভিযোগ করে। এরপ স্থলে চক্ষ্ পরীক্ষা করিলে দৃষ্টিক্ষেত্রের কিয়ৎ পরিমাণ সঙ্কোচন বশতঃ ইহা কতক পরি-মাণ হইতে দেখা যায়। এই সংকোচন সচরাচর নাসিকার দিকে বা অভ্য-স্থর দিকে আরম্ভ হইয়া থাকে। কুঠাক রূপে রোগীর পরীক্ষা করিলে কেবল

<sup>\*</sup> Donders on Glaucoma, "Report on the Heidelberg Ophthalmological Congress;" Ophthalmic Review, vol. ii. p. 189.

<sup>†</sup> For statistics on this subject vide Ophthalmic Review, vol. i. p. 234.

যে রোগীর দৃষ্টিক্ষেত্রের সকোচনই দেখা যাওয়া সম্ভব এরূপ নহে। কিন্তু সম্ভবতঃ রেটিনার কোন কোন স্থান আলোক স্পর্শে নিজ্ঞিয় বা ছাটেতন্য ভাবে থাকিতে দেখা যায়।

বিশেষ অনুসন্ধান দারা এরপ দানা যাইতে পারে যে, রোগী অনেক দিবদাবধি অন্থ ভোগ করিতেছে এবং সময়ে সময়ে নাসিকার পার্শেও জর উপরে বিলক্ষণ বেদনাও হইয়াছিল। এই বেদনা কোরইডের রক্তাধিকা এবং চক্ছ্-গোলকের আয়ামের বৃদ্ধিপ্রযুক্ত বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। ইহা সন্ধার সময়ে বৃদ্ধি পায় এবং কয়েক ঘটিকা পর্যান্ত অবস্থিতি করে। রোগীর দর্শন ইত্যবদরে ঘোর হইয়া আইসে। এই বেদনার পরিমাণ ও অভাব অনির্দিষ্ট, কোন কোন স্থলে অত্যধিক ও কোন কোন স্থলে অতি সামানা। এই বোগের প্রথমাবস্থায় আর একটি লক্ষণ রোগী উল্লেখ করিয়া থাকে, তাহা এই;—রোগী দীপ-শিখার চতুর্দিকে একটি হ্যালো (Halo) কিয়া তাহার সম্মুথে অন্য কোন জ্যোতির্মন্ন পদার্থ দেখিতে পায়।

মকোমার প্রথমাবস্থায় চক্ষ্-গোলকের আয়াম অতি সামান্যই বৃদ্ধি পায়, এবং ইহা সায়ংকালেই বিশেষ অমুভব হইয়া থাকে। পরে উক্ত বৃদ্ধিত আয়াম চিরস্থায়ী হইয়া বায় ও রোগের অবস্থামূরপ হইয়া থাকে। হয়ত আয়য়া স্কেরটিকের উপর অনেকগুলি বৃদ্ধিত রক্তবহা নাড়ী দেখিতে পাই। আয়রুয়দ্ কল্বিত বলিয়া বোধ হয় এবং তজ্জন্য আইরিসের স্ত্রগুলি ঘোর হইয়া উঠে। কনীনিকার অবস্থা পরিবর্ত্তিত হইতে থাকে। প্রথমত উহা আলোক স্পর্শে অতি শিণিল ভাবে কার্য্য করিতে থাকে, কিন্তু রোগ য়তই উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পাইতে থাকে, উহা ক্রমে ক্রতই অচল ও পরিশেষে সম্পূর্ণ প্রসারিত হইয়া পড়ে এবং আলোক স্পর্শে নিক্রিয় ভাবে থাকে। অক্রিকণ য়য় ঘারা পরীক্ষা করিলে ভিট্রিয়াদ্ ঘোর এবং রেটিনাম রক্তাধিক্য ও ইহার শিরা গুলি গভীর রূপে রক্তপূর্ণ ও বক্রভাবে গতিবিশিষ্ট বলিয়া বোধ হয়। রোগের প্রথমাবস্থায় আটারী গুলি স্বাভাবিক থাকে এবং পরে কিঞ্চিৎ কৃঞ্চিত হয়। উভয়বিধ নাড়ীতেই এক প্রকার গতি লক্ষ্যকরা বায়, কিয়া আটারী গুলিতে পূর্ব্ধাপর এরূপ গতি না থাকিলেও অঙ্গুলীঘারা অক্রিণোলকের চাপ দিলে উহা উপস্থিত হইতে পারে। অপ্টিক্ ডিক্সে

এবং তন্মধ্যবর্তী স্থানগুলি রেটনার জনতি পশ্চাতেই দেখা যাঁয়।\*
বে আবশ্যকীয় পরিবর্ত্তন হয় তাহাঁ এই যে, উহার কোরইডের ধার কিঞ্চিৎ
উরত হইয়া উঠে। যে সকল স্থলে আজনার্জিত প্যাপিলার প্রাফিলোমা
বর্ত্তমান থাকে, তথার ইহা দৃষ্ট হয় না। এই শেষোক্ত স্থলে ল্যামিনা
ক্রিব্রোসা পশ্চাৎ দিকে হেলারমান অবস্থায় থাকাতে থাতটি অবশাই
কিঞ্চিৎ গভীরতম বলিয়া অরুভ্ত হয়। রোগ উত্তরোত্তর যত হৃদ্ধি পাইতে
থাকে কোরইডের রক্তনাড়ীগুলি তত তুল্যরূপে রক্তপূর্ণ দেখায়, কিন্তু
উহার পদার্থ মধ্যে রস্প্রাব প্রযুক্ত উহারা স্থানে স্থানে অম্পন্ত ও বিলুপ্ত প্রায়
বলিয়া প্রতীয়মান হয়।

এই সকল লক্ষণ অধিক বা অল্ল দিন অবস্থিতি করিয়া হয় ত হঠাৎ বৃদ্ধি পাইয়া উঠে। এমন ইইতে পারে যে ইহা এক রাত্রির মধ্যেই ঘটে। সচরাচর পূর্ববর্ত্তী লক্ষণগুলির আতিশয় ক্রমে ক্রমে বৃদ্ধি পায়, চক্ষ্র আয়াম বৃদ্ধিপায় এবং চক্ষ্গোলক দৃঢ় হইয়া আইসে ও সিলিয়ারী লায়্র বেদনা বৃদ্ধি পায়। কর্নিয়া অক্ষম দেখায় ও উহার চেতনাশক্তি সিলিয়ারী পেশীর সঞ্চাপ বশতঃ থক্ষ হয়। দৃষ্টির আবিলতা বৃদ্ধি পাইয়া থাকে, কনীনিকা প্রসারিত ও অচল হয়। লেজকে দেখিলে আপাততঃ হরিতবর্ণ বলিয়া বোধ হয়, দর্পণের এই শেষ মূর্ব্তি উহার পীতাভা হইতে উৎপন্ন হইয়া থাকে। অপর আয়াক্রমান্ স্বাহ নিলাভা ধারণ করে। এই উভয় বর্ণের মিশ্রে সবৃদ্ধবর্ণ প্রকাশ পায়, যাহাকে পূর্ব্বে প্রকোমা রোগের পরিচায়ক লক্ষণ বলিয়া বিবেচিত হইত, এবং যাহা হইতে প্রকোমা নাম হইয়াছে। ইপিস্কেরাল্ বিধানগুলি এবং কঞ্জংটাইভা গাঢ়রূপে রঞ্জিত দেখায়। এই শেষোক্ত বিধান শোক্ষযুক্ত হয় ও উহাতে রক্তমাব হইয়া থাকে।

বে সময়ে কণিয়া ও লেজ্ এরপ স্বচ্ছ থাকে যে, উহাদের ভিতর দিয়া আলোকরিখা চক্র গভীরতম প্রদেশে প্রবেশ করিতে পারে, সেই সমরে অকিবীক্ষণ যন্ত্রকারা পরীক্ষা কুরিলে রেটনার ভেইন্গুলি বক্রগতি বিশিষ্ট এবং স্থচাকরপ রক্তপূর্ণ দেখায়। তাহারা ক্থন ক্থন মালার ন্যার

<sup>\*</sup> Treatise on the Diseases of the Eye by Soelberg Wells, Third Edition page 511.

আকৃতি বিশিষ্টও হইয়া থাকে। পকাস্তরে আর্টারীগুলির ছিদ্র সঙ্গৃতিত হট্যা আইনে। গতি উভয়বিধ নাড়ীতেই লক্ষিত হয়। রেটিনা এবং কোরইডের কৈশিক নাড়ীগুলি তুলারূপ পূর্ণ হওয়াতে চক্ষুর গভীরতম প্রদেশ ইষ্টক চূর্ণের বর্ণ বিশিষ্ট হয়। ইলাষ্টিক্ ল্যামিনার সন্মুধে এবং পশ্চাতে স্চরাচরই রক্তল্রাবের কলঙ্কগুলি অবলোকিত হয়। রোগ উত্তরোত্তর যতই বৃদ্ধিপাইতে থাকে ডাইঅণ্ট্ৰিক মিডিয়া ততই অম্বচ্ছ হইতে থাকে এবং শেষে এরূপ পরিবর্ত্তন ঘটে যে, চকুর গভীরত্ম প্রদেশের পশ্চাৎ পরিবর্ত্তন স্কল দেখা অসাধ্য হইয়া উঠে। প্যাপিলার সায়্নির্মাণ শুক হইয়া আইসে। ডিস্কু বাটির ন্যায় আকার ধারণ করে। ল্যামিনা ক্রিব্রোদা পশ্চাৎ-দিগে হেলায়নান হইয়া স্থেরটিকের সমধরাতলে অবস্থিত না হইয়া তাহার পশ্চাৎ অবস্থিত থাকে। কতিপন্ন দিবদ বা কঁতিপন্ন ঘণ্টার মধ্যেই প্লকোমা স্বকীয় মূর্ত্তি ধারণ করে। কিন্তু সাধারণ নিয়মস্বরূপ ইহা বলা যাইতে পারে যে এই সকল লক্ষণের ছাস বৃদ্ধি হইয়া থাকে, এবং এইরূপ অল্প বা অধিক সময়াস্তবে প্নঃপ্নঃ হইতে থাকে যে পর্যাস্ত না চকু সম্পূর্ণরূপে বিনষ্ট হয়। কিন্ত আমাদিগের ইহাও শারণ রাখা উচিত যে একটি প্রাৰণতর অধিককাল স্থায়ী আক্রমণে এতাবং গ্র্মটনা উপস্থিত করিতে পারে। ব্যাধি নিঃশেষিত হইলে বেদনার উপশম হয় কিন্তু ঐ চকুর আর দর্শন উপ্যোগীতা থাকে না।

২। প্রকোমা সিম্প্লের্ অভিশয় গুপ্তবেশী ব্যাধি। ইহাতে চকুর বাহ্যাকৃতি ও আইরিস্ রিদ্যাকৃতি মিডিয়া স্বাভাবিক থাকে। রোগী বেদনার বিষয় একেবারেই উলেথ করে না, অথবা অতি সামান্য বেদনা থাকে। ইহাতে এই একটি নির্দিষ্ট লক্ষণ থাকে যে, উত্তরোত্তর বর্জনশীল প্রেচ্বায়োপিয়ার বা দ্রদৃষ্টির বিষই কেবল রোগী জ্ঞাত থাকে। ইহাতেও প্রথমতঃ কন্ভেক্স্ গ্লাসের ছারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যার, কিন্ত পরিশেষে তাহাতেও কোন উপকার হয় না। অধিকন্ত অক্ষিগোলকের আয়ামের বৃদ্ধির সহিত দৃষ্টির সহীর্ণতাও বৃদ্ধিত হয়। এই আয়াম যদিও রোগের প্রথমবিস্থায় কদাচিৎ অমুভূত হয় কিন্ত শেষে ইহাই রোগের স্থ্যক্ত লক্ষণ হইয়া উঠে।

চক্ষর গভীরতম প্রাদেশে ইহার সজে সজে তুলারপ পরিবর্ত্তন হইতে থাকে। ইহা প্রার উভয় চক্তে এক সময়েই উপস্থিত হয়। প্রাদাহিক প্লকোমা রোগে যে সকল পরিবর্ত্তন হইয়া থাকে সেই সকল পরিবর্ত্তন হইতে ইহাতেও দেখা যায় এবং রোগের পরিণামও তুল্যরূপ। অর্থাৎ অক্ষি গোলকের প্রস্তরবৎ দৃঢ়তা, কনীনিকার প্রসারিত অবস্থা, দর্পণের অস্বচ্ছতা, কর্ণিয়ার আবিল্ডা ও স্থপ্ততা, এবং দৃষ্টির সম্পূর্ণ হানি, ঘটিয়া থাকে।

আমি পূর্বেই ইহা উল্লেখ করিরাছি বে, চকুর নানাবিধ ব্যাধির পরিণাম স্বরূপ প্রকোমা রোগ জন্ম। যথা ইরিডো-কোরইডাইটিস্, কনীনিকার অবক্ষভাব, বিস্তৃত থিরেটাইটিস্, এবং কর্ণিয়ার অ্যাণ্টিরিয়ার ই্যাফিলোমা। কর্মন কথন দর্পণ আহত কিম্বা ভিট্রিয়াস্ চেম্বরের মধ্যে স্থানচ্যুত লেন্সের অবস্থান হেতু অবন উপস্থিত হইলে ভদ্বারাও ইহা ঘটতে পারে। এই সকল অবস্থার প্রকোমা বশতঃ চকুতে বে সকল পরিবর্দ্ধন উপস্থিত হয় তাহারা পূর্বে বর্ণিতরূপ স্বভাব বিশিষ্ট হইয়া থাকে। অকিগোলকের দৃঢ়তা ও অপ্টিক্ ডিস্কের নিয়তা এই রোগের বিশেষ পরিচায়ক।

ভাবী ফল । মকোমা বোগের ভাবী ফল নির্ণয় বিষয়ে কোন সন্দেহ থাকে না। সময়ে আক্রাস্ত চকু যে অস্ক হইবে তাহা নিশ্চয়। এবং রোগের প্রতিকার না করিলে যে দিতীয় চক্ষুও নষ্ট হইবে ইহাও অনেকাংশে সম্ভব। কিন্তু যদ্যপি উহা স্কুলা অবস্থায় থাকে এবং বেদনা ও অন্যান্য লকণের মধাবর্জী বিরাম কাল নিরুপক্রত থাকে, তাহা হইলে আমরা ইরিডেক্টমি শস্ত্রক্রিয়া দারা রোগের পুন: আক্রমণ নিবারণ করিতে পারি। কিন্তু অন্য কোন বিধ উপায় দারা রোগের বৃদ্ধির নিবারণ করিতে আশা করিতে পারি না। এইক্ষণ প্রশ্ন হইতে পারে যে, ইরিডেক্টমী শন্ত্রক্রিয়া কোন সময়ে করা উচিত। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে সাধারণ নিয়ম স্বরূপ ইহা বলা যাইতে পারে বে, বে সময়ে প্লেমা বলিয়া রোগ নিশ্চয় হয় তথন যত শীল্প পারা যার শল্প ক্রিয়া সম্পন্ন করাই যুক্তিযুক্ত। কিন্তু যদ্যপি বেদনার মধ্যবন্ত্ৰী সময় উপদ্ৰব বিহীন হয়, এবং রোগীর দর্শন শক্তির কোন ব্যাঘাত নাজন্ম তাহা হইলে ব্যস্ত হইরা শক্তকিয়া করিবার আবশাক হয় না। যাহা হউক এন্নপ অবস্থায় রোগিকে সতর্ক করিয়া দেওয়া উচিত যে যদি শীঘ্র শীঘ্র এবং অত্যন্ত প্রথলতর রূপে অন্যান্য লক্ষণের সহিত চকু ও জ্ঞাদেশে অত্যন্ত বেদনা উপস্থিত হয় তাহা হইলে শস্ত্রক্রিয়ার আবশ্যক হইতে

পারে। অতএব প্রাদাহিক প্লেকামা রোগে চক্ষুর বিধান সকল চিরকালের জনা বিনষ্ট হইবার পূর্ব্বে শস্ত্রকর্ম সম্পন্ন হইলে আমরা শুভজনক ভাবী ফল প্রকাশ করিতে পারি। লক্ষণ সকল যতই প্রেবল হউক না
কেন কোন অবস্থাতেই ইহার বাধা নাই। প্রকোমার আরোগ্যার্থ ইরিডেক্টমী শস্ত্রক্রিয়ার ফল অরপ যে দর্শন শক্তির উন্নতি হয় তাহা ক্রমশ হইয়া
থাকে। এবং শস্ত্রক্রিয়ার প্রের ছই মাস পর্যান্ত তাহার চরম সীমা প্রাপ্ত হয়
না। পুকোমা রোগের শেষাবস্থায় ও প্রকোমা সিম্প্লেক্স রোগে ব্যাধিত চক্ষ্র
উপরে ইরিডেক্টমী শস্ত্রক্রিয়ার আরোগ্য দায়িনী শক্তি সন্দেহস্থল। সেকেগুরি গুকোমা রোগে এই শস্ত্রক্রিয়ার শুভকারী ফল আরও সন্দেহের বিষয়।
গুকোমার সম্পূর্ণাবস্থায় বেয়না নিবারণ ভিন্ন ইরিডেক্টমী শস্ত্রক্রিয়া প্রাম্ন

চিকিৎসা।—গ্লেকামা রোগের চিকিৎসা সম্বন্ধ ইহা নিশ্বর বলা যাইতে পারে যে সম্বর হইয়া ইরিডেক্টমী করিলে অবশ্যই রোগ আরোগ্য হইবে। এইরপ দিলান্ত করিতে আমার এরপ অভিপ্রায় নয় যে, ইরিডেক্টমী শব্দে কেবল আইরিসের যেরপ ভাবে হউক এক থণ্ড কর্ত্তন করা, কিন্তু সেই আইরিস থণ্ড যত বড়ই হউক না কেন আইরিসের এক থণ্ড ভাহার দিলিয়ারী সংযোগ সহিত ছিল্ল করিতে পারিলেই কৃতকার্য্য হইতে পারা যায়। কর্ণিয়ায় গলিত ক্ষত উপস্থিত হইলে ভাহার যে সমস্ত স্থলে ইরিডেক্টমী শক্ত্রনিরা প্রশন্ত বলিয়া উপনিষ্ট হইয়াছে সেই সকল স্থলে উহার এরপ পরিকর্ত্তন করা আবশ্যক হয় যদ্বারা আ্যাকিউয়াসের প্রাব স্বাভাবিক পরিমাণ হইতে পারে এবং এমতে পশ্চাৎদিকস্থ সঞ্চাপনের স্থাস করিয়া কর্ণিয়ার বিধানকে আরাম যুক্ত ও পরিণামে ই্যাকিলোমাতে পরিণক হইতে না দেয়। কিন্তু গ্রেকামা রোগে ইহা ভিন্ন আরও কিছু আবশ্যক হয়। পূর্ক্বে এরপ স্থলে সমন্তে করিয়া দেওয়া হইত। ইহাতে চক্ষু গোলকের আয়ামের ছাস হইত বটে কিন্তু রোগী ভদ্বারা কিছুমান্ত উপকার প্রাপ্ত হইত না।

মকোমা রোগে মান্যবর হ্যান্কক্ সাহেব নিলিয়ারী পেশী বিভাজনার্থ
বেরূপ উপদেশ দেন তাহা নিয়ে লিখিত হইল।

মান্যবর হ্যান্কক্\* সাহেব তাঁহার শক্তক্রিরা নিম্ন লিখিত রূপে বর্ণনা করেন:—"বিরার অন্থমোদিত কাাটারেক্ট্ ছুরিকা কর্ণিয়ার বাহ্ এবং অধাধারে বথায় উহা স্ক্লেরটকের সহিত মিলিত হয়, তথায় প্রবিষ্ট করাইবে। তদনস্তর ছুরিকার তীক্ষান্ত বাহ্য এবং অধোদিকে তির্যাকভাবে কিছু দ্র পর্যান্ত প্রবিষ্ট করাইবে যে পর্যান্ত না এক ইঞ্চের আট ভাগের এক ভাগের কিঞ্চিৎ অধিক স্থান পর্যান্ত স্ক্লেরটিকের স্ক্রেণ্ডলি বিভাজিত হয়। এই শক্তক্রিয়া হারা সিলিয়ারী পেশী বিভাজিত হয় এবং যদি জলীয় পদার্থের সঞ্চয় থাকে তাহাও ছুরিকার পার্য দিয়া বহির্গত হইয়া যায়।"

পোষ্টিরিয়ার ষ্ট্যাফিলোমা, কিম্বা স্কের-কোরইভাইটিস্ পোষ্টিরিয়ার (Posterior Staphyloma or Sclero-choroiditis posterior) অর্থাৎ পশ্চান্দিক্স্ত কোরইড ও স্কেরটিকের প্রাদাহ।

মাইরোপিয়া বা নিকট দৃষ্টি রোগে চক্ষুর গভীরতম প্রাদেশে নিম লিখিত মুর্ত্তিগুলি নয়নগোচর হয়। য়দ্যপি দর্শক মনঃসংযোগের সহিত দর্শন সায়ুর প্রবেশ দারে দৃষ্টি নিক্ষেপ করেন, তাহা হইলে তথায় ঐ সায়ুর বাহ্থ ধার বেষ্টন করিয়া আছে এমত একটি খেতবর্ণের মুর্ত্তি দেখিতে পাইবেন। রোগের প্রথমাবস্থায় ইহার আকার কান্ত্যার ন্যায় থাকে। উহার কৃন্কেভ্ ধার কতক পরিমাণে সায়ুর ডিস্কের ধারের সহিত ঐক্য থাকে। আর উহার কন্ভেক্স ধার চক্ষুর পশ্চাদিকস্থ মেকর দিকে লক্ষ করিয়া থাকে।

রোগ যতই বর্দ্ধিত হইতে থাকে ঐ খেতম্র্তিও ততই বৃদ্ধি পায় ও বৃদ্ধি পাইয়া সায় হইতেও উহার ব্যহ্থার কিঞ্চিৎ বিস্তৃত হয়, এবং ঐ স্থানটি তাহার কাস্ত্যাকার পরিবর্ত্তন করিয়া নানাকারে বিস্তৃত থাকে। কথন বা কেবল বাহাদিগে বিস্তৃত হয় এবং তথন উহার আকার প্যাপিলা হইতে পার্শ্বদিগে বিস্তৃত খেতবর্ণ ফিতার ন্যায় দেখার। কথন কথন উর্দ্ধ এবং অধোদিগে বিস্তৃত হয়, তথন নানাকারের ধারবিশিষ্ট খেতবর্ণের মূর্ব্তি যাহা সায়ুর বাহ্যধারে বেস্টন করিয়া থাকে। এবং নিক্টবর্ত্তী গভীরতম প্রদেশ হইতে কোণাকার অথবা দন্তাকার ধার দারা পৃথক্তিত হয়। অবশেষে বক্তব্য এই যে এই অপক্টিতা সায়ু প্রবেশের দারের অভ্যন্তর দিগেও বেষ্টন করিয়া থাকিতে পারে।

<sup>\*</sup> Ophthalmic Hospital Report vol. iii. p. 18.

এরূপ হইলে শেষোকটে খেতবেটিত অথবা কথন কথন উচ্ছলে সব্জ বর্ণের স্থান দারা বেটিত একটি দ্বীপ বলিয়া বোধ হয়। যাহা হউক ইহার বাহাধার সচরাচর অভ্যন্তর অপেক্ষা অধিক বৃদ্ধি পায় এবং প্রাণণ্ড হইয়া থাকে। ব্যাধিত স্থান হইতে যে আলোক প্রতিবিদ্বিত হয়, তাহা অন্যান্য আক্ষিক প্রতিবিদ্বিত আলোক অপেক্ষা অধিক তেজোবিশিষ্ট, এবং দর্শন সায়ু হইতে প্রতিবিদ্বিত আলোক অপেক্ষা পরিষ্কার খেতবর্ণ ও উচ্ছলেতর। এরূপ হইলে শেষোক্রিটি অপেক্ষারুত অরু আলোকিত এবং নিশ্রভ ধ্সুরবর্ণ বিশিষ্ট বা দ্বিধ বোহিত বলিয়া প্রতীয়্মান হয়।\*

বৈধানিক পরিবর্ত্তন।—বে দকল নিদান সম্বনীয় পরিবর্ত্তন প্রযুক্ত এই ব্যাধি জন্ম তদ্বিষয়ে বছকাল হইতে অনেক তর্ক বিতর্ক হইতেছে। এবং এই বিষয়ের যথার্থ মীমাংসা করিতে বৈধানিক পরিবর্ত্তনের বিষয়ই প্রথমে বর্ণিত হইবে। যাহা হউক এছলে আমরা বলিতে পারি যে পোষ্টিরিয়র ই্যাফিলোমা রোগ সচরাচর আজন্মার্জিত এবং পুরুষামুক্তমে হইতে দেখা যায়।

প্রায় তের বংসর গত হইল অধ্যাপক ডাণ্ডার্স্ ইহা ব্যক্ত করিয়াছে যে অপ্টিক নার্ভের সিথ্ বা আবরণ হুই ভাগে বিভক্ত। ৩৩ প্রতিকৃতি দেখ। বাহাটি (B) স্কুরটিকের সহিত মিশিয়া গিয়াছে। এবং অভ্যন্তরটি (C) সায়ু কাণ্ডকে কোরইড্ পর্যান্ত আবৃত করিতেছে। এতহ্ভয়ের ৩৩ প্রতিকৃতি।





মধ্যে শিথিল সংযোজক বিধান ( A ) বর্ত্তমান থাকে। অধ্যাপক ডাগুার্স

Carter's translation of Zander on the Ophthalmoscope p. 179.

বিবেচনা করেন যে, অপটিক্ ডিস্কের চতুর্দ্ধিকে কিয়ৎপরিমাণ স্থান শইয়া কোরইড্বিশুকাবস্থা প্রাপ্ত হয়, এবং স্ক্লেরটিকের অভ্যস্তর-স্তর এই স্থানে পশ্চাতে নত হওয়াতে উলিখিত মূর্ত্তির কারণ হয়।

এই মতের পোষকতা স্বরূপ ইহা বলা যাইতে পারে যে, পোষ্টিরিয়র্ ই্যাফিলোমা রোগ এস্ত অক্ষিগোলক নিদাষণ করিবার পরে অক্ষিবীক্ষণ যস্ত্র দারা যে স্থানে শ্বেতবর্ণের অর্দ্ধচন্দ্রাকৃতি দাগ দেখা থাইত তথার উহা পশ্চা-দিকে নত হওয়া প্রযুক্ত পশ্চাতে উচ্চ দেখার এবং ই্যাফিলোমা গ্রস্ত কোরইডের স্তরও বিনষ্ট বোধ হয়। স্ক্রেরটিকেরও এই স্থানে অনেক অপার ঘটে। এই সকল পরিবর্ত্তনের কারণ নির্ণয়ার্থ ভবিষ্যৎ দর্শক দিগের প্রতি

ভাক্তার গিরড্টিউলন্ এই গুপ্ত বিষয়ের অনেক প্রকাশ করিয়াছেন।
আমরা ইহা নিশ্চয় করিয়া বলিতে পারি যে স্বাভাবিক চক্ষ্ অপেক্ষা নিকটদৃষ্টি রোগ যুক্ত চক্ষ্তে স্থাপন প্রভৃতি দর্শনোপযোগী কার্যা এবং উভয়
চক্ষ্র আক্ষিক মেরু দ্বয়কে কোণাকারে (Convergence) পরিণত করিতে
অধিক প্রয়াস পাইতে হয়। এই শেষোক্ত কার্যা বিশেষ রূপে বৃদ্ধি পায়।
স্বাভাবিক অবস্থায় সমভাবে থাকে এবং উহার বৃত্তাকার সরল ও তির্যাক
পেশী সকল দারা রক্ষিত হয়। কোন পার্ছে চক্ষ্ লইয়া গেলে, তাহার
বিপরীত দিক্স্থ পেশী ঠিক্ সেই পরিমাণে শিথিল হয়, যে পরিমাণে অপর
দিক্স্থ পেশী সন্ধৃতিত হয়। এবং এইরূপে অক্ষিগোলক সঞ্চাপ হইতে
রক্ষিত হয়।

এইক্লণ দিশ্ল কন্ভার্জেকের বিষয় পরীকা করিয়া দেখা যাউক।
যদি অভান্তর দিক্স দরল পেশীর কার্য্যের বাধা দিবার কিছুনা থাকিত
তাহা হইলে চকু নাদিকার দিকে ঘুরিয়া আদিত, কিন্তু বাহ্যদিক্স সরল পেশীর
এবং উর্জন্থ তির্যাক্ পেশীর কার্য্য লারা উহা উহার মেরুর উপরে বিঘ্র্ণিত
হয়, এজন্ত কর্ণিয়া আগব্ডাক্লান্ধুবা অভান্তর দিক্ হইতে বাহ্য দিকে নত
হইয়া যায়। এই সময়ে তির্যাক্ পেশীর ইন্ছার্সন্ বা শেষান্ত পশ্চাৎ দিক্
হইতে বাহ্য এবং সক্ষুধ দিকে আইনে, এবং ঐ সকল পেশী অক্ষিগোলককে

<sup>\*</sup> Archiv Fiir Ophthal., B. i. Abth. ii. p. 82, 1855.

বৃত্তাকারে বেষ্টন করিতে বাধ্য হয়। এই হেতু কন্ভার্জেন্সের বা অভ্যন্তর বক্তার পরিমাণ অফুসারে, অফিগোলকও তাহার বিশেষ আকার হেতু তির্যাক্ পেশী গুলিকে প্রসারিত করিতে চেষ্টা করে। এই কার্য্যের ঘারা আবার তাহাদের ত্ল্যক্রপ প্রতিক্রিয়া উপস্থিত করে যাহাতে আভ্যন্তরীণ চাপের আধিক্য হয়। সমধ্রাতল ক্ষেত্রে আভাবিক অবস্থায় যে চক্ষুর কন্ভার্জেন্স্ বা নাদিকার দিকে বক্ততা হয়, তদ্বারা চক্ষুর আভ্যন্তরিক আয়াদ্যের অবশ্রুই বৃদ্ধি হয়।

অতএব ইহা স্পষ্টই দেখা যাইতেছে যে নিকট-দৃষ্টি-রোগে চক্ষুর অভ্যান্তরত্ব সঞ্চাপ বর্দ্ধিত হইয়া থাকে। কারণ স্পষ্টরূপে দেখিবার নিমিত্ত তাহাদিগকে সত্ত্বর চক্ষুকে নাসিকার দিকে বক্র করিতে অধিক প্রয়াস পাইতে হয়। এইরূপ আয়ামের বৃদ্ধি হেতু কোরইডে ভিনাস্ কঞ্জেসান্ স্থাপিত হয়, এবং এইরূপে অক্ষিপিণ্ডের পটল সমূহের কোমলতা ও লঘুতম স্থানে উহাদের প্রসারণ উপস্থিত হয়। কোরইড্ বিশেষ বিস্তৃত হওয়াতে তাহার ফলস্বরূপ এই স্থানে শুক্তা উপস্থিত হয়, এবং প্রদাহ বিশিষ্ট হইয়া উঠে। এবং কোরইডো রেটিনাইটিস্ ও ভিট্রিয়াস্ সম্বন্ধীয় অন্যান্য উপদ্রব্ধ উপস্থিত হয়।

পোষ্টিরিয়র ষ্ট্যাফিলোমা রোগকে ছই ভাগে বিভক্ত করিয়া বর্ণনা করা যায়। প্রথম স্থিরভাবাপন, দ্বিতীয়, ফাহাতে উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পায়।

১। স্থিরভাবাপর প্রকার, বা যাপ্য (Stationary form)। এই প্রকারে রোগীর প্রায়ই নিকট দৃষ্টি থাকে, যাহা হয় ত ঘাদশ কি পঞ্চদশ বৎসর বরস পর্যান্ত অজ্ঞাত ভাবে থাকিতে পারে। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে, তিনি এরূপ অনেক স্থানে দেখিয়াছেন। এই রোগগ্রস্ত কোন বালককে বিশ অথবা চল্লিশ ফিট্ অন্তরে স্থিত কৃষ্ণবর্ণের বোর্ডে ক্তকগুলি আন্ত বা অক্ষর পড়িতে দেওয়া হইয়াছিল। তাহার অন্যান্য সমপাঠারা ঐগুলি সহজেই পড়িতে পারিত, কিন্তু সেই স্থল অক্ষর তাহার নিকট বোর্ডের অতি নিকট না যাওয়া পর্যান্ত ঘোর ও অস্পষ্ট বোধ হইয়াছিল। এরূপ স্থলে চক্ষ্ পরীকা করিলে উহার সন্মুধ-পশ্চাৎ বৃদ্ধি হেতু উহাকে কিঞ্চিৎ উন্নত

Ophthalmic Hospital Reports, vol. v. p. 383.

খলিয়া বৈধি হয়। চকুর পশ্চাদ্বর্তী ভাগকে অভ্যস্তর দিকে নত করিলে ঈষৎ নীলাভ দেখায়। এবং অধিকক্ষণ পরিশ্রম করিবার পরে রোগী চকুন্তে ভার ও বেদনা অন্তব করে।

অক্ষিৰীক্ষণ ষন্ত্ৰহারা পরীক্ষা করিলে এরপ স্থব্যক্ত স্থলে, আময়া অপ্টিক্ ডিক্ষের আকার দেখিয়া চমৎকত ইই। উক্ত ডিক্ষের বাহুদিকে অর্জ-চক্রাকৃতি উজ্জ্বল খেত বর্ণের কলঙ্ক দেখিলে 'প্রথমে উহা নানা আকারে পরিবর্তিত ও ভঙ্গিবিশিষ্ট বলিয়া বোধ হয়। এই ব্যাধিত স্থানে কোরইড্ তম্ম ইইয়া শুক্ষতা প্রাপ্ত হওয়াতে তৎপশ্চাডাগ হইতে চাক্টিক্য বিশিষ্ট ক্রেরটিকের আভা নয়নপোচর হয়, যাহা এই স্থানে অর্জচক্রাকৃতি বলিয়া বর্ণিত হইল। রেটিনার ক্ষুদ্র ক্রুক্তবহা নাড়ীগুলি স্কেরটিক্ষারা নির্মিত পশ্চাৎস্থিত ধবল ভূমির উপরে দেখা যাইতে পারে। এই অর্জচক্র মণ্ডলের বাহুধার ক্রম্বর্থ পদার্থের রেখা দারা সীমাবদ্ধ থাকে। পুনশ্চ ইহার পর অন্যান্য স্থান স্কন্থ দেখায়। এই সকল স্থলে স্কেরটিক্ ও কোরইড্ এই অর্জচক্রাকৃতি স্থানের পশ্চাপ্ত নত হইয়া পোটিরিয়র ই্যাফিলোমা রোগের উৎপত্তি করে। Fig 3 plate vii)। অধ্যাপক ভন্ত্র্যাফি সাহেবের উভন্ম চক্ষ্রার পরীক্ষা করিবার প্রথামুযায়ী একটি প্রেজ্ম্ বা কাঁচ (prism) নিয়ো-জিত করিলে অভ্যম্বের্থিত সরল পেশীর ক্ষীণতা বর্ত্তমান থাকিতে দেখা বায়।

চিকিৎসা—এই অসাভাবিক অবস্থা বছদিন পর্যান্ত এমন কি জীবন পর্যান্ত থাকিতে পারে। পকান্তরে যে, সে সময়েই ইহাতে পরিবর্ত্তন সকল উপস্থিত হইতে পারে। এ বিষয় রোগীকে জ্ঞাপন করা উচিত এবং সতর্ক করিয়া দেওয়া উচিত যে, সময়ে যদি তাহার পরিশ্রমের পরে জার উপরি বেদনা উপস্থিত হয়। কিষা স্থাের আলোক বিশেষরূপে উজ্জালতর ও অপ্রীতিকর বলিয়া বােধ হয়। দৃষ্টির আবিলতা হইয়া আইসে, তাহা হইলে এই সকল ভবিষাৎ হানির পূর্ব লক্ষণ মূদ্দণ। এরপ হইলে যেন সে কাল-বিলম্থ না করিয়া চিকিৎসার্থ উপস্থিত হয়। এরপ কোন উপসর্গ না থাকিলে নিকট-দৃষ্টির সংশোধনার্থ কেবল এক জোড়া কন্কেভ্ চসমা ব্যবহার করিবার অমুমতি দিয়াই কান্ত থাকা উচিত। এবং রোগীকে বলা উচিত

যে, সে উজ্জ্বল আলোকে নিখে ও পড়ে, এবং যে বস্তু লইরা কার্য্য করে তাহার উপরে অত্যবনত শিরে না থাকে।

২। ক্রম-বর্দ্ধন-শীল ট্রাফিলোমা (progressive form)। নিম্ন লিখিত লকণ বারা পোষ্টিরিয়র প্রোগ্রেসিভ্ বা ক্রম-বর্দ্ধন-শীল ট্রাফিলোমা রোগ জানা যাইতে পারে। পূর্ব্বে বর্ণিতরূপ অভ্যন্তর দিক্ত্ব সরল পেশীর ক্ষীণতা দৃষ্ট হয়। রোগীর নিকট-দৃষ্টি থাকে কিন্তু সেসচরাচর সাধারণ দৃষ্টি-মান্দ্যের নিমিত্ত আমাদিগের নিকট পরামর্শ গ্রহণ করিতে আইদে। ইহা চক্ অধিক ক্ষণ ব্যবহার করিবার পরে বৃদ্ধি পায়। সময়ে সময়ে চক্ষ্কোটরের অভ্যন্তরে বেদনা অহতেব করে, যাহা শঙ্মা দেশ পর্যন্ত বিস্তৃত হয়। ইহার সঙ্গে সক্ষে আলোকাসহিষ্ণুতা বর্ত্তমান থাকে, স্র্যোর আলোক কর্ত্তকর বলিয়া বোধ হয় এবং তদ্ধারা যে কেবল এক প্রকার বেদনা উপস্থিত হয় তাহা নহে, কিন্তু আলোকভিছে (photophobia) উপস্থিত হয়। এরূপ আক্রমণ হয় ত তাহার অনেক বার হইরা থাকিবে, এবং এক মাস বা ছয় সপ্তাহ অবস্থিতি করিয়া চলিয়া গিয়াছে, যাহা চক্ষ্র অস্বাভাবিক্ত ব্যবহার হেতৃ কিয়া সার্মাণিকিক অস্ত্র্মন্তা নিবন্ধন প্নরাবির্ভূত হইয়াছে। ঐরপ শুনিতে পাওয়া যায় প্রত্যেকবারেই পূর্ব্ববার অপেক্ষা দৃষ্টির মন্দ্রতা ঘটে এবং নিকট দৃষ্টিও শীঘ্র সৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়।

এই ব্যাধিকর্ত্ক আক্রাস্ত একটি চক্ষুকে ব্যাধির প্রথমাবস্থায় অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র পারীক্ষা করিলে, ডিক্ষের চতুর্দিকে কিয়দংশ ব্যতীত প্রায়ই চক্ষুর গভীরতম প্রদেশের অন্যান্য স্থান স্বস্থ দেখায়। ডিক্ষের ব্যাহ্থার যেখানে কোরইডের কিয়দংশ স্বাভাবিক অপেক্ষা রক্তবহা নাড়ী গুলি দ্বারা রক্তপূর্ণ থাকাতে পাতলা ধূমরবর্ণ দেখার (Plate vii Fig 3) সেই স্থানে যে, বর্ণের পরিবর্ত্তন হয় তাহা ডিক্ষের নিকটেই অধিক চিহ্নিত থাকে। ঐ স্থান হইতে বাহ্ণদিকে কতকগুলি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ধবল বর্ণের দাগ কোরইডে দৃষ্ট হয়, যাহারা ক্রমশং পরস্পরের সহিত মিলিত হইয়া গুইটি চাক্চিক্য-শালী ধবল বর্ণের অর্দ্ধনক্রকৃতি দাগ উৎপন্ন করে। ইছা ডিক্ষের বাহ্ণধারকে বেষ্টন করিয়া থাকে। ব্যাধিত স্থানের বাহ্ণধারের উপরে কালবর্ণদারক পদার্থের বিষমাকারের কতকগুলি দাগ দেখা যায়, কিন্তু যাপ্য পোষ্টিরিয়র ট্যাফিলোমা

রোগের পরিচায়ক বর্ণনায়ক পদার্থের স্থব্যক্ত রেখা কদাচিৎ ইহাতে নয়নগোচর হয়। বস্তুতঃ এই উভয়বিধ ব্যাধিতে যে প্রভেদ আছে, তাহা এই :—
প্রোগ্রেসিভ্ প্রকারে উক্ত স্থানে সতত প্রবলতর পরিবর্ত্তন সকল হইতে
থাকে তজ্জন্য ব্যাধিত এবং স্কৃত্ব বিধানকে প্রভেদ করা কঠিন হয়, এবং
স্থাক্ত্র পরিবর্ত্তন বাস্থাদিকেই বা ন্যনাধিক সকলদিকেই বৃদ্ধি হইতে
থাকে।

বস্ততঃ এই ব্যাধি অপকৃষ্ট পরিবর্ত্তন ভিন্ন আর কিছুই নহে। কোরইডের ট্রোমা (Stroma)বা ভিত্তি এবং তৎসম্বন্ধীয় স্কেরটিকের অংশ প্রদাহিত ওপরে অপকৃষ্ট হয়। এবং যথন এই স্কেরটিক্ অক্ষির আভ্যন্তরিক সঞ্চাপ ধারণে অসমর্থ হয়, তখন পোষ্টিরিয়র ট্যাফিলোমা রোগ উৎপন্ন হয়। এই অবস্থা একবার আরম্ভ হইলে ক্রমে বৃদ্ধি পাইতে থাকে, যে পর্যান্ত না কিঞ্চিৎ বৃহদাকার প্রাপ্ত হয়।

প্রোর্গেছ পোষ্টিরিয়র ষ্ট্যাফিলোমা রোগের পরিণামাবস্থায় যে কেবল এইমাত ছর্ঘনা ঘটে তাহা নহে। ছর্ভাগ্যবশতঃ সচরাচরই ছিট্রিয়নের তারলা ও অস্বচ্ছতা, এবং রেটিনার সংযোগচ্যুতি ঘটিয়া থাকে। পূর্ব্বোক্ত ব্যাধিটি সহছেই জানা যাইতে পারে। একটি অক্ষিনীকণ যন্ত্রমারা চক্ষ্ পরীক্ষা করিলে, কতকগুলি কালবর্ণের ঝিলী ভিট্রিয়ানে ভাসমান অবস্থায় দেখা যায়। এইগুলি সাক্ষাৎ উপায় দারা পরীক্ষিত হইলে বিশেষ রূপে লক্ষিত হয়। চক্ষুকে কিঞ্চিয়াত্র আলোড়িত করিলেই ইহারা সকলদিকে ভূবিতে ও ভাসিতে থাকে, তজ্জনা রোগী বিশেষ অস্থ্য অস্কৃত্র করে। ব্যাধির এরপ অবস্থাতেও তরলীভ্ত ভিট্রিয়ানের মধ্যে দিয়া দেখা যাইতে পারে, এবং এরপ ব্যাধির ইতির্ভ শ্রবণ করিলেও জানা যাইতে পারে। ব্যতীত বে চক্ষ্ আলাকান্ত হইরাছে ভাহাকেও পরীক্ষা করা যাইতে পারে। তাৎপর্যা এই যে হয় ত এই চক্ষ্তে কেবলমাত্র পোষ্টিরিয়র ই্যাফিলোমা আরম্ভ হইয়াছে। ইহা য়েই ব্যাধিত চক্ষ্র ভিট্রয়ানের তাল্যের সম্বন্ধে একটি হির সিদ্ধান্ত ধারণী করা যাইতে পারে।

ব্যাধির বর্ত্তমান অবস্থার রেটিনার সংযোগচ্যুতি হওয়ার বিলক্ষণ সম্ভবনা থাকে, কারণ স্থাফিলোমা পশ্চাদিকে উৎপন্ন হইলে নিম্ন লিখিত ঘটনা-

ষ্যের একটি অবশাই ঘটিয়া থাকে:—হয় রেটিনা আয়ত, প্রসারিত এবং কোরইডের অসমতাক্রমে কোন এক স্থানে ছিন্ন হয়, কিম্বা ষ্ট্যাফিলোমা পশ্চাদিকে আরও কিঞ্চিৎ বুদ্ধিপ্রাপ্ত হইলে রেটিনা আক্ষিক বিবর বা অরা-সিরেটার নিকট সংযোগচাতি হওয়ায় আকর্ষিত হয়। আলোক পথ উপযুক্ত পরিমাণে পরিষ্কৃত থাকিলে এই সকল পরিবর্ত্তন আমরা অকি-বীক্ষণ যন্ত্র দার। নয়নগোচর করিতে পারি। যাহা হউক স্চরাচর ভিট্রাস্ এতদ্র কলুষিত হয় যে, জন্মধ্য দিয়া রেটিনা নয়নগোচর ইইতে পারে না। ষ্দিও রোগীর সম্পূর্ণ দৃষ্টি হানি দারা আমরা ইহা বলিতে পারি যে উহা সম্পূর্ণ রূপে বিচ্ছিন্ন হইয়া গিয়াছে। এবং অবশেষে বক্তব্য এই যে, এই ৰ্যাধির যে কোন সময়ে প্রাদাহিক প্রকারেরই হউক বা প্রকোমা সিম্প্লের প্রকারেরই হউক ঔপদর্গিক প্লকোমা ( Secondary Glaucoma ) উপস্থিত ছইতে পারে। এরপ স্থলে আইরিডেক্টমী নামক শস্ত্রক্রিয়া নাকরিলে সম্পূর্ণ চক্ষু অন্ধতাতে পরিণত হয়। কারণ সাধারণ নিয়ম স্বন্ধপ ইহা বলা যাইতে পারে যে, শীঘ্রই হউক বা বিলম্বেই হউক এই প্রকার রোগে উভয় চকুই বিনষ্ট হইবে। এই সকল বর্ণিত স্থলে আমরা স্কের-কোরইডাইটিন্ পোষ্টিরিমর কিমা উভরোত্তর বর্দ্ধনশীল নিকট-দৃষ্টির সহিত প্রকোমা উপস্থিত হইতে দেখিতে পাই।

চিকিৎসা—এইরপ ছর্ঘটনা যাহাতে ঘটতে না পারে তাহার জন্ত রোগের প্রথমাবস্থায় কোরইডে যে সমস্ত পরিবর্ত্তন হইতে থাকে তাহা নিবারণ জন্ত ও ট্টাফিলোমা যাহাতে বৃদ্ধি না পায় তজ্জন্য আমাদের বিশেষ প্রশাদ পাওয়া নিতান্ত আবশ্রক। ইহার প্রধান প্রধান লক্ষণ এবং অক্ষিকণ ন্বারা বেরপ দেখা যায়, তাহা পূর্বেই বর্ণিত হইয়াছে। অতএব যদি আমরা এরপ আকারের রোগী পাই এবং জানিতে পারি যে, অধুনা তাহার এই সকল লক্ষণ বৃদ্ধি পাইয়াছে, তাহা হইলে আমাদিগের সতর্ক হইয়া রোগীর ব্যবসায় অভ্যাস এবং সার্কালীর অবস্থার বিষয়ে অফুসন্ধান করা উচিত। তাৎপর্য্য এই যে, ইহাদের মধ্যে যে কোনটি নিয়ম-বিরুদ্ধ হউক না কেন সংশোধন করা যাইতে পারে। প্রায় অনেক সময়েই চক্ষুকে অধিকক্ষণ কার্য্যে নিয়েজিত করাতেই এইরপ পরিবর্ত্তন উপস্থিত হয়। এরপ শ্বনে

চক্ষুকে সম্পূর্ণভাবে বিশ্রাম দিতে প্রেয়াস পাওয়া উচিত। প্রাতঃকালে ও সন্ধ্যাকালে শীতল বারিষারা পরিষেক করিলেও অনেক সময়ে উপকার দর্শিয়া থাকে।

এই সকল সার্ব্বাঙ্গীণ ক্রিয়া সত্ত্বেও যদি চকুতে প্রবল্ভর পরিবর্ত্তন হইতে থাকে, তাহা হইলে উপর্গুপরি তিন রাত্রি শব্দদেশে ছইটি দ্রুলোকা প্রয়োগ করণান্তর ঐ স্থানে উষ্ণ বারির নেক দিবে। যে পর্যান্ত না রোগীর বেদনা ও আলোকাসহিচ্ছতা সম্পূর্ণরূপে তিরোহিত হয়, তাবৎ পর্যান্ত রোগীকে সম্পূর্ণ অন্ধকার গৃহে রাখা বিধেয়। তৎপরে তাহাকে পরিস্কৃত বায়ুতে কিঞ্চিৎ ব্যায়াম করিতে দেওয়া উচিত। এবং স্থ্যালোকে বা প্রদীপের আলোকে কর্ম করিবার সময়ে নীলবর্ণের চশমা ব্যবহার করিতে অন্থমতি দেওয়া উচিত। কিন্তু যাবৎ না কোরইডের রক্তাধিকা সম্পূর্ণ তিরোহিত হয় তাবৎ কার্যাদি করিতে নিষেধ করা কর্ত্ব্য। কোরইডে প্রাদাহিক পরিবর্ত্তন সকল বর্ত্ত্বমান থাকিলে অন্থ মাত্রায় বাইক্রোরাইড্ অক্ মার্কারি ব্যবহার করিলে উক্ত পরিবর্ত্তন নিবারণের উপকার করে।

যাহাইউক অনেক স্থলেই সাধারণ স্বাস্থ্যের উপর লক্ষ্য রাধিয়া চক্ষ্র উপর শীতল বারিধারা দেওয়া ও চক্ষ্ কে বিশ্রাম দেওয়াই আমাদিগের জ্ঞাত উপার সকলের মধ্যে অতি উৎকৃষ্ট। শাঙ্খ্যদেশের চক্ষের নিম্নে একটি ইকু (issue) স্থাপন করা যাইতে পারে। এইরূপ প্রকারে বৃদ্ধিপূর্ক্ক চিকিৎসা করিলে কোরইডের প্রবল পরিবর্তন সকলের পরিচায়ক লক্ষণ সকল ক্রমে ক্রমে শমতা প্রাপ্ত হয়। তথন চক্ষ্র কার্য্য করিতে রোগীর অত্যস্ত্ব সাবধান হওয়া উচিত।

এই সকল নিয়ম স্থানর রূপ প্রতিপালিত হইলে যে, রোগীর দৃষ্টি রক্ষা হইবে, তাহা আমরা ভরদা করিতে পারি। অপর সতর্ক থাকা উচিত যে, যে কোন সময়েই হউক চক্ষতে বেদনা ইত্যাদি উপস্থিত হইলেই পূর্ব্বোজ্ত রূপে পূনরায় চিকিৎদা করা যায়, যাহাতে ঐ হানিজনক পরিবর্ত্তন আর বৃদ্ধি পাইতে না পারে। এস্থলে ইহা বলা বাছলা যে, কোরইড্ রোটনা কিয়া ভিট্রিয়াসে কোন প্রকার পরিবর্ত্তন উপস্থিত হইলে সতর্ক হইয়া ভাবিফল প্রকাশ করা বিধেয়। রোগীর যে পরিমাণ দৃষ্টিশক্তি থাকে তাহা রক্ষা

করাই আমাদিগের উদ্দেশ্য, তাহার যাহা বিনষ্ট হইয়াছে তাহার পুনংস্থাপন করা আমাদিগের উদ্দেশ্য নহে।

অবশেষে যাহাতে আলোক বক্রকারিণী ক্ষীণ শক্তির উন্নতি হইতে পারে তজ্জন্য রোগীকে উপযুক্তরূপ কন্কেভ্ চশমা ব্যবহার করিতে উপদেশ দেওয়া অধিক আবশ্যকীয়। ইহাতে নিকট-দৃষ্টিবশতঃ যে বর্দ্ধিত কন্ভারজেশ্ বা চক্ষ্ নত করিবার আবশ্যক হয়, তাহা নিবারিত থাকে। রোগীকে শ্বতর্ক করিয়া দেওয়া উচিত যে, সে চিৎ হইয়া অধ্যয়ন বা কাগজের উপরে অবনত হইয়া নিথা পড়া না করে।

ব্যাধির উপশমনার্থ ইহা অপেক্ষাও অধিক চিকিৎসার আবশ্যক করে।
ডাক্তার গিরড্ টিউলন্ ইহা প্রমাণ করিয়াছেন যে, এই ক্রমবর্দ্ধিত নিকট-দৃষ্টি
রোগ অভ্যন্তর দিক্স্থ সরল পেশীর ক্ষীণতা প্রযুক্ত ঘটে। তিনি এবং অধ্যাপক ভন্গ্রাফি এই নিমিন্ত ক্রম-বর্দ্ধিত পোষ্টিরিম্বর স্ট্যাফিলোমা রোগে
বাহাদিক্স্থ সরল পেশী বিভাজিত করিতে অমুমোদন করেন। এই বিজ্ঞ
চিকিৎসকের নিকট এইরূপ-দৃষ্টি রোগগ্রস্ত একটি রোগী উপস্থিত ছিল, তাহার
পর্য্যায় ভাবাপন্ন তির্যাক দৃষ্টি আরম্ভ হইয়াছিল। ঐ রোগীর টেনটমী শস্ত্রক্রিয়া
ছারা বাহাদিক্স্থ সরল পেশীকে বিভাজন করাতে ১৩ ভাগ নিকট দৃষ্টির ব্লাস
হইয়াছিল, অর্থাৎ ই হইতে ই অংশ হইয়াছিল। ডাক্তার ডার্ব্বি উপদেশ
পূর্ণ যে সকল রোগীর বৃত্তান্ত প্রকাশ করিয়াছেন, তাহাতে ক্রম-বিদ্ধিত
নিকট দৃষ্টিরোগ আভ্যন্তরিক সরল পেশী বিভাজন দ্বারা আরোগ্য হইয়াছিল ইহা বিশেষ প্রমাণ হয়।\* ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন তাঁহার নিকটেও
এইরূপে তিনটি রোগী উপকার প্রাপ্ত হয়।

কোরইডে টিউবার্কিউলার পদার্থের সঞ্চয়। (tubercular matter in the Choroid)। ইহা প্রায় ক্ষয়রোগগ্রস্ত রোগীদেরই ঘটিয়া থাকে। এইরূপ বর্ণমার একটি রোগীর চক্ষ্র অক্ষিবীক্ষণ ছারা পরীক্ষা করিলে নির্দিষ্ট সীমা বিশিষ্ট কতকগুলি গোলাপ বর্ণের স্থান দৃষ্টিগোচর হয়, যাহাদিগকে সচরাচর অপ্টিক্ ডিস্কের নিকটে দেখা যায়। টিউবারকিউলার পদার্থ যেমন

Progressive Myopia and its operative cure, by R. H. Derby,
 Ophthalmic Surgeon to the Demilt Dispensary,

বৃদ্ধি পাইতে থাকে, তাহাদিগের দারা কতকগুলি গুটকা গঠিত হয় বাহাদের দারা কোরইডের বর্ণদায়ক কোষগুলি পার্শে অপস্থত হয়। এই ছেডুতে ইহাদের বাহ্ণদীমা কালবর্ণের রেখা দারা বেটিত থাকে। আর তাহাদের বিষম এবং উন্নত প্রদেশ ঐ স্থানীয় জন্য কোন অবস্থার সহিত কখনই ভ্রম হইতে পারে না। রোগ যতই উত্তরোক্তর বৃদ্ধি পাইতে থাকে কোরইডের ক্রিয়া সমস্ত ততই বিশৃদ্ধল হইয়া আহিসে। ভিট্রিয়াসের স্বচ্ছতা তিরোহিত হয় এবং তথন আর গভীরতম প্রদেশের পরিবর্তন সকল নয়ন-গোচর হয় না। এরূপ বোধ হয় না যে, টিউবারকিউলার পদার্থ দারা কোরইডে উত্তেল্পনা কিম্বা বেদ্না উপস্থিত হয়।\*

যদি এই সকল স্থলে দৃষ্টির বিশৃষ্থালতা থাকে তাহা কোরইডের রক্তবহাণি নাড়ী সকলের ব্যাধিপ্রাযুক্তই হইয়া থাকে। ঐ সকল নাড়ীর আবরক পার্থিব পদার্থ হারা অনুগৃহীত হওয়াতে বিধান সকলের পোষণ কার্য্যের আনেক ব্যাহাত জন্মে। এই হেডু সিলিয়ারী পেশীর হ্র্ললতা এবং ভিট্রি-য়াসের আবিলতা উপস্থিত হয়। দৃষ্টিমেকর উপরিভাগে টিউবার্কিউলার পদার্থ সঞ্চিত হইলে রেটিনাকে তৎস্থান্চ্যুত করিয়া উহার ক্রিয়ার আনেক ব্যাহাত জ্রায়। কিন্তু এরূপ স্থল অতি বিরল।

কোরইডের আঘাত ও অপার (Wounds and Injuries of the choroid)। কোরইড যে ভাবে চতুর্দিকে আরত থাকে তাহাতে ইহা স্পষ্টই দেখা
যাইতেছে যে স্কেরটিক্ কিম্বা চকুর বহিঃম্থিত অন্যান্য বিধানগুলি আহত না
হইলে উহা আহত হইতে পারে না। কোরইড্ এবং ক্লেরটিক্ পরস্পার এরপ
ভাবে মিলিত থাকে যে ক্লেরটিক্ ভিন্ন হইলেও তাহার মধ্য দিয়া কোরইড্
বহির্গত হইয়া উন্নতভাবে থাকে না। বস্তুত কোরইডের আঘাত রেটনার
এবং চকুর অন্যান্য বিধানের আঘাতের সহিত তুলনা করিলে অতি যৎসামান্য বলিয়া বোধ হয়।

মৃষ্টি কিম্বা তজ্ঞপ অন্ত কোন আঘাত চক্ষ্য কোন স্থানে পতিত হইলে তদ্বারা কথন কথন উহার রক্তনাড়ী ছিন্ন হইন্না যায়। রক্তনাব অধিক্পরিমাণে হইলে তাহা রেটনা ভেদ করিয়া ভিট্রিয়াসে প্রবেশ করে এবং

<sup>•</sup> Carter's Translation of Zander "On the Ophthalmoscope," p. 159,

হয়ত সন্মুখবর্ত্তী কুটার পর্যান্ত উপস্থিত হয়। চক্ষুগোলক পিচ্চিত হওয়ার পরে কোরইডের ক্ষতিচিহ্ন জীবিতাবস্থায় অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রছার। দেখা যাইতে পারে।\* সামান্য স্থলে কোরইডের মধ্যে অভি অর স্থানে রক্ত সংযত হইরা থাকিতে পারে যে স্থলে উহা অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র ছারা দৃষ্ট হয়। রেটিনার রক্ত-বহা নাডীগুলিকে উহার উপরে বিস্তুক্ত থাকিতে দেখা যার।

ত্রহ ছলে যন্ত্রণা হউক আর নাই হউক আঘাত পতিত হওয়া অবধিই রোগীর দর্শন শক্তি সম্পূর্ণ নষ্ট হয়। চক্ষু পরীক্ষা করিলে হয় ত আমরা সম্থয় কুটীর রক্ত পূর্ণ দেখিতে পাই। এ রক্তপ্রোত এত দ্র পর্যাক্ত ধাবিত নাও হইতে পারে। কিন্তু কনীনিকা বিভূত করিয়া অক্ষিবীক্ষণ যদ্ভবারা পরীক্ষা করিলে ভিট্রিয়াসকে অয়ভ এবং রক্তপূর্ণ দেখা যায়। কিন্তু ইহাপেকা সামান্য ছলে, যে হলে রক্তপ্রাব দীমাবন্ধ ছানে হয়, রোগী দৃষ্টির আবিলতা মাত্র প্রকাশ করিয়া থাকে। ইহা আবার কোরইডে সংযত য়ক্ত থতের অবহিতি বশতঃ রেটনা সমুখদিকে কিঞ্চিৎ দত হওয়াতে ঘটয়া থাকে।

ভাবিফল। দেখিতে যেরূপ হানি ছইরাছে বলিয়া বোধ হয় ইহার ভাবিফলও সেইরূপ হানি জনক হইরা থাকে। দেখিতে বেরূপ, ইহা বলি-বার তাৎপর্য্য এই যে অধিক পরিমাণে রক্তপ্রাব হইলে, যাবৎ সেই রক্ত শোবিত না হয়, ভাবৎ কি পরিমাণ ক্ষতি হইরাছে নির্ণন করা হছর। কিন্তু এরূপ অতি অল্লহানে ঘটে, যে চক্র মধ্যে অধিক রক্তপ্রাব হইলে ভদ্যারা রেটনা ছিল্ল কিন্তা দর্শন-যদ্ভের গুণের কোন প্রকারে ক্ষতি না হয়।

ইহাপেক্ষা সামান্য স্থলে কতিপন্ন দিবসের মধ্যে রক্ত শোষিত হইয়া যার দর্শন শক্তিও সম্পূর্ণ রূপ পূর্মবাবস্থা প্রাপ্ত হয়।

কোরইডের কোন স্থানে ব্যাধি থাকিলে দৈব ঘটনা বশতঃ তথা হইতে রক্তপ্রাব হইবার বিলক্ষণ সম্ভাবনা থাকে। নিকটদৃষ্টি রোগীর পোষ্টি-রিয়র ষ্ট্যাফিলোমা রোগ হইলে এক্ষপ রক্তপ্রাব ছইছে অনেক স্থলে দেখা যায়। ইহাদের দৃষ্টির অসম্প্তাই অন্যান্য ব্যক্তির অপেকা ইহাদের চক্ত্ত

<sup>\*</sup> See Cases reported by Dr. P. Frank, Ophthalmic Hospital Reports, vol. iii p. 84.

আঘাত লাগিবার বিশেষ অহক্ল হয়। কারণ তাহারা উহাকে সতর্ক রাখিতে সমাক্ সমর্থ হয় না। তহাতীত ইহাদের চক্ল-গোলকও কিঞ্ছিৎ উর্বত হইয়া থাকে। এ জিল কোরইজ্ ব্যাধিত হওয়া প্রায়ুক্ত উহার রক্তবহানাজীগুলি ভঙ্গুর হওয়ার চক্তে আঘাত লাগিবামাত্র উহারা বিদীর্ণ হইয়া যায়। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন তিনি এরপ অনেক স্থলে ভিট্রিয়াসের মধ্যে রক্তপ্রাব হইতে দেখিরাছেন। এবং তৎপর্রে ঐ সকল স্থলে রেটনার বিস্তৃত সংযোগ-চ্যুতি দেখা গিয়াছিল। রেটনা অব্যাহতি পাইলেও এই সকল স্থলে রক্ত কোরইড্ মধ্যে সংযত হইয়া উহার বিধানের এত হানি উপস্থিত করে যে উহার পরে শুক্তা উপস্থিত হয়। এবং তাহার অনজি পরেই লেন্স্ ও ভিট্রাসের অস্বচ্ছতা জয়েয়।

চিকিৎসা। এরপ ঘটনা হওরার পরেই রোগী চিকিৎসার্থ উপস্থিত হইলে চক্ষ্তে বরক প্ররোগ, এবং চক্ষ্কে বিশ্রাস্ত রাথিয়া অধিক রক্তশ্রাব নিবারণের চেষ্টা করাই যুক্তিযুক্ত, কিন্ত বিশন্ত হইলে কেবল প্যাড্ও ব্যাণ্ডেক্ দিয়া চক্ষ্কে বিশ্রাস্ত ভাবে রাথাই ন্যায়-সদত।

কথন কথন মকোমা রোগবশতঃ কিয়া চক্ষু অত্যধিক সমন্ন কার্য্যে নিযুক্ত
রাখার জন্ত কোরইডের রক্তবহানাড়ীগুলিতে রক্তাধিক্য হইলেও আমরা
কথন কথন ইহাতে রক্তলাব হইতে দেখিতে পাই। লাবিত রক্ত গাঢ় লোহিত
বর্ণ দেখার। ইহার আকার ও আরতন নানা প্রকার হইরা থাকে ও রেটিনার
পশ্চাতে স্থিত বলিয়া বোধ হয়। অক্বিনিক্ষণ যন্ত্রহারা এই সংযত রক্তের
উপরে রেটিনার রক্তনাড়ীগুলি নাস্ত আছে, এরপ দৃষ্ট হইয়া থাকে। এই
সংযত রক্ত থপ্তের স্থান এবং আরতন অমুসারে আমরা ভাবিফল অমুমান
করিতে পারি। অরাসিরেটার নিকটে অর স্থানে রক্তলাব হইলে তাহা
শোষিত হইয়া যাইতে পারে এবং চক্ষুর কোন অনিষ্ঠও না হইতে পারে।
দৃষ্টিমেকতে অধিক পরিমাণে রক্তলাব হইলেও এরপ ঘটতে পারে কিন্তু
সচরাচরই স্কোটোমা (Scotoma) ঘটিয়া থাকে। কোন স্থানিক ব্যাধি
প্রযুক্ত রক্তলাব হইলে ভাহার প্নঃপ্নঃ আবির্ভাব হইবার সম্ভাবনা থাকে।

কোরইডের সংযোগ চ্যুতি (Detachment of Choroid)। স্ক্রেটিক্ হইতে কোরইডের বিচ্ছেদ, আঘাত অথবা কোন প্রকার ব্যাধি যথা কোরইডে কোন অর্ক্দের উৎপত্তি প্রভৃতি কারণে ঘটিয়া থাকে।\* অকিবীকণ যন্ত্র দারা আমরা কোরইডের এই বিদারণ নয়ন গোচর করিতে পারি এবং ইহার মধ্যে দিয়া ধবল বর্ণের চিক্কণ স্কুেরটিকও দেখা যাইতে পারে। অবশ্যই এই সকল স্থলে রেটিনাও কোরইডের সহিত বিমুক্ত হয়। এবং চকুর দর্শন শক্তি আহত স্থলে উহা অসাধা রূপে চিরকালের জন্য বিনষ্ট হয়।

কোন কোন স্থলে কোরইড্ স্কেরটিক হইতে রক্ত এবং প্রাবিত রস ধারা স্কেরটিকের সংযোগ হইতে চ্যুত হয়। এই প্রাবিত রক্ত বা রস স্ক্রেটিকে প্রবেশ করিয়া কোরইডকে স্ক্রেটিক হইতে পৃথক করে এবং ভিট্রিয়াস ক্টারের মধ্যে উহাকে রেটনার সহিত উচ্চীভূত করিয়া রাথে। কিন্তু ইহার স্কল্পষ্ট লক্ষণ এই যে, কোরইডের রক্তবহা নাড়ীগুলি এবং তন্মধ্যবর্তী স্থানগুলি রেটিনার অনতি পশ্চাতেই দেখা যায়। এইরূপে যে উচ্চতা উৎপন্ন হয় তাহাকে ট্রান্স্মিটেড্ আলোক দ্বারা দেখা যাইতে পারে। এবং কোরইড্ হইতে উথিত সাংঘাতিক অর্ক্র্ বিলিয়া ভ্রম হইতে পারে। কিন্তু যে সকল স্থল বর্ণিত হইল তথায় রোগীর ইতিবৃত্ত এবং চক্ষ্ গোলকের বর্দ্ধিত আলাম কিন্তু। সাংঘাতিক ব্যাধি সকলের অপরাপর লক্ষণের অভাব-দেখিলে সম্যক্রোগ নির্ণন্ন হইতে পারে।

কোরইডের সমবেদন বশতঃ উত্তেজনা। (Sympathetic Irritation of the Choroid)। ইরিডো-কোরইডাইটিস্ রোগের লক্ষণ পুর্বেই বর্ণনা করা গিয়াছে, এবং তৎকালে ইহা বর্ণিত হইরাছে যে কোরইড্ কিয়া সিলিয়ারি বড়ির আঘাত বা অপায় বশতঃ এরপ ঘটনা সচরাচর ঘটয়া থাকে। কোরইডের সমবেদন জনিত উত্তেজনার লক্ষণ ইরিডো-কোরইডাইটিস্ রোগের ন্যায় হয়।

কোরইডের অর্কুদ সমূহ। (Tumours of the choroid)।

কোরইডের সারকোমা (Sarcoma of the choroid)। কোরইডের সার্-কোমা বোগেতেও অন্যান্য স্থানের ন্যার বছল পরিমাণে কৌষিক পদার্থ

<sup>\*</sup> Ophthalmic Review, vol. i. p. 79.

<sup>+</sup> A Treatise on the Diseases of the Eye by Sollberg Wells, Third Edition page 511.

(Cellular Elements) নক্ষপ্রশাক্তি (Stellate) ও তুলার পেঁজের ন্যায় (Spindleshaped) কিয়া গোলাকার কনেক্টিব্ টিহ্নর সেলের ন্যায় বছল পরিনাণে কৌষিক পদার্থ দৃষ্ট হইয়া থাকে। কনেক্টিব্ টিহ্নর সেলের ন্যায় বছল পরিবিশেষ এই য়ে, ইহায়া সম্পূর্ণ কনেক্টিব্ টিহ্নর আকার প্রাপ্ত হয় না। যাহা ছউক সেল সকলের অন্তর্বর্ত্তী পদার্থের সহিত ইহাদের মিশ্রিত হইবার বিশেষ সন্তাবনা থাকে। এই হেতু অপেক্ষাক্ষত অধিক রক্তনাড়ী বিশিষ্ট অপেক্ষাক্ষত দৃঢ় নির্মাণ ইহাতে দৃষ্ট হইয়া থাকে। এইসকল বিষয় য়ায়া সায়কোমা রোগকে ইপিথিলিওমা এবং ক্যান্সার হইতেও পৃথক করা যায়। সায়কোমাতে য়ে আমরা কেবল অধিক পরিমাণে কৌষিক পদার্থ ই দেখিতে পাই এমত নহে কিন্তু এই সকল পদার্থে কতক পরিমাণে কৃষ্ণবর্ণনায়ক পদার্থ অবন্থিতি করে যাহাতে উহার আকার মেডালারী বা মেলানোটিক্ (Medullery or Melanotic) প্রকারের স্থায় হয়। কোরইডের ন্যায় বর্ণদায়ক স্থান সকলে ইহা অধিক জনিয়া থাকে।

লক্ষণ।—কোরইডের সারকোম। উহাতে একটি দাগের ন্যায় বা উচ্চতার ন্যায় হইয়া আরম্ভ হয়। ইহা অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রহারা দেখা যাইতে পারে। মূলদেশ ক্রমে ক্রমে বৃদ্ধি পাইতে থাকে, তৎদক্ষে সঙ্গে অর্ক্ দুও সম্মুখদিগে রেটিনার উপর পর্যন্ত বৃদ্ধি পার্যা তাহাতে উহার কোমল পদার্থের পরিবর্ত্তন ঘটাইয়া উহার সায়ু পদার্থকে অবচ্ছ করে। এই সমরে বর্দ্ধনশীল সারকোমা এবং অবচ্ছ রেটিনার অস্তরে জ্বলীয় পদার্থের সঞ্চয় হয় বন্ধারা এই শেষোক্ষটি তরক্ষের ন্যায় উচ্চ হইয়া থাকে। এবং যতবারই চক্ষ্ বিঘূর্ণিত হউক না কেন তাহার সঙ্গে সংস্ক উহাও গুলিতে থাকে। ইহা অক্ষিন বীক্ষণ যন্ত্রহারা ভিট্রিয়ান্ চেম্বারে দেখা যাইতে পারে।

সাধারণ নিরম স্বরূপ ইহা বলা যাইতে পারে যে, ইহা বৃদ্ধি পাইতে অধিক সমর লাগে না কিন্তু সমরে ইহার বিরাম কালও থাকিতে পারে। সারকোমা যতই বৃদ্ধি পাইতে থাকে কোরইড্ও তত আক্রান্ত হইতে থাকে। অকিদর্পনও ভিট্রিরাস্ অবচ্ছ হইরা উঠে। রোগের প্রথমাবস্থার ইরিডো-কোরইডাইটিস্ সচরাচর অন্যান্য লক্ষণের সহিত প্রাত্ত্ত হয়। শেষাবস্থার কর্ণিরা অবচ্ছ ও ঘোর হইরা উঠে। চক্ষুর অভ্যন্তরের আরাম্ অনেক বৃদ্ধি

হয়। রোগী সচরাচর চকুর অভ্যস্তরে ও তৎপার্শ্বে অভ্যস্ত বেদনা অমুভব করে।

রোগ যতই বৃদ্ধি পাইতে থাকে সিলিয়ারী প্রদেশ ট্যাফিলোমার ন্যায় উন্নত হইরা উঠে। কর্ণিয়া এবং স্কেরটক্ ছিন্তীভূত হয়। এবং ঐ অর্ক্ দ ছিন্ত মধ্য দিয়া সারকোমার ন্যায় আকার বিশিষ্ট দেখায়। এরূপ কথন কথন ঘটে যে, ঐ অর্ক্ দ চকুর অভ্যন্তরে থাকিতে থাকিতেই মেদে পরিবর্ত্তিত এবং শুদ্ধ হইয়া বায়। অক্ষিগোলকও তথন কৃঞ্চিত হইয়া একটি বোতামের ন্যায় উক্ত অস্থাভাবিক পদার্থের অবশিষ্টাংশের উপরে অবস্থিতি করে। এই অবশিষ্টাংশ হয়ত শীঘ্রই হউক বা কিঞ্চিৎ বিলম্পেই হউক উহাতে লুকায়িত তেলকে প্নক্রদীপ্ত করে, এবং অধিকতর ক্রতভার সহিত বৃদ্ধি হয় বলিয়া ভয় করিবার অনেক কারণ আছে। কোন কোন ছলে কোরইভের সারকোমা দর্শন স্বায়ুর আবর্ষণকে আক্রমণ করিতে দেখা গিয়াছে। এবং পশ্চাৎ দিগে বৃদ্ধি পাইয়া উহার প্রকৃত অবস্থা অবগত হইবার পূর্কেই চক্তৃ-কোটরের এপেক্লকে এরূপ ভাবে পূর্ণ করে যে ভদ্বায়া চকু বাহ্যদিশে অপস্থত হইয়া উভয় পুটের মধ্যে কিঞ্চিৎ উন্নত হইয়া অবস্থিতি করে।

কার্সিনোমা (Carcinoma)। কার্সিনোমা রোগকে সারকোমা হইতে এইরূপে প্রভেদ করা যায় যে, ইহাতে একটি জালাকার নির্মাণ বা ট্রোমা (Meshwork or Stroma) থাকে; যাহাদের অন্তর্মন্ত্রী স্থানে রাশি রাশি কোবঙাল অবস্থিতি করে। ইহাদের আকার প্রায় তুলার পেঁজের ন্যায় হয় যাহাদের অন্তে এক একটি হক্ষ প্রবর্জন থাকে যাহাদিগকে পোল্স্ (Poles) বলা যায়। কার্সিনোমার ট্রোমার মধ্যে যে সকল আ্যাল্ভিওলার স্থান সকল থাকে তাহারা অর্কদেকে কর্তন করিলেই লৃষ্টিগোচর হয়। এবং আদর্শকে কিঞ্জিৎমাত্র প্রীত্তন করিলেই জালকোষের অন্তর্মন্তিত কৌষিক পদার্থ সকল বহির্গত হইয়া যায়। সদা সর্কায় এই সকল কোবে বহল পরিষাণে বর্ণদারক পদার্থ থাকে।

কার্সিনোমা অতিশর সাজ্যাতিক ব্যাধি। ইহা অনারাসে সকল প্রকার বিধানকে এমন কি অন্থি পর্যন্ত আক্রমণ করে এবং স্কেরটিকের ন্যার স্ত্রময় বিধানকে আরও শীল্প আক্রমণ করে। ক্যান্সার্ রোগে নিকটবর্তী স্থানের লিক্টাটিক্ গ্রন্থি সকল শীঘ্রই আক্রাস্ত হয় এবং ক্যাকেক্সিয়া বা স্বাস্থ্যের হানি হওয়া এ রোগের একটি প্রধান লক্ষণ। কোন স্থানে ক্যান্সার রোগ উপস্থিত হইলে তথায় রোগী অসহ্য যন্ত্রণা অন্তত্তব করে। কোরইডের কার্সিনোমা হওয়া অতি বিরল ঘটনা কিন্তু কখন কখন মেডালারীও মেলা-নোটিক্ আকারের ক্যান্সার হইতে দেখা যায়।

চিকিৎসা।—কোরইডের সারকোমা ও ক্যান্সার রোগের প্রথমাবহায় অন্ধিকোটরে অস্বাভাবিক বৃদ্ধি ধাবিত হওমার পূর্বেই অন্ধি গোলক
নিদ্ধারণ দারা রোগ শান্তির চেষ্টা পাওয়া উচিত। পরে যথন অর্ব্ধ্যে স্ক্রেরটিক্
এবং অন্যান্য নিকটবর্ত্তী স্থান সকল আক্রমণ করে তথন ছুরিকা দারা
চক্ষ্বেক বহির্গত করা ন্যায়সঙ্গত নহে। বরাগের যন্ত্রণা নাশার্থ বেদনা
নিবারক ঔষধি এবং ঐ বৃদ্ধির উপরে ক্লোরফর্ম্বের বাষ্পা প্রয়োগ করা যাইতে
পারে কিন্তু এই বেদনা নিবারণ ভিন্ন অন্ত কিছুই করা যায় না।

<sup>\* &</sup>quot;A Practical Work on the Diseases of the Eye," by F. Tyrrell, vol. ii, p. 165-187; Dalrymple, "Pathology of the Eye," Pl. XXXIII. (letterpress.)

## একাদশ অধ্যায়।

## রেটিনার রোগ সমূহ।

DISEASES OF THE RETINA.

## রক্তাধিক্য এবং প্রদাহ।

বেটিনার রক্তাধিক্য পীড়া অতি অৱকাল স্থায়ী হইতে পারে। উহা কেবল মাত্র চক্ষুর অত্যন্ত নিয়োগে অথবা পাকস্থলীর অনিয়মিত অবস্থার উপরে নির্ভর করিতে পারে। এই সকল স্থলে ইছা এত ক্রতবেগে ইহার গতি শেষ করে যে তাহাতে চিকিৎসক বা রোগী তৎসম্বন্ধে জ্ঞাত থাকিতে না পারিবার সন্তাবনা। কিন্তু রক্তাধিক্যের উত্তেজক কারণ যাহাই হউক না কেন, ইহা যদি এমত ভাবে প্রবল্গ থাকে যে, তাহাতে রেটিনার ক্রণিক অর্থাৎ পুরাক্তন রক্তাধিক্য উপস্থিত হয়, তাহা হইলে উহা ভ্রানক ফলোৎপাদন করে।

বদ্যপি রক্তাধিক্য অতি অরকাল স্থায়ী না হয়, তাহা হইলে আমরা রেটিনাকে অধিক বা অয় পরিমাণে শোফ যুক্ত দেখিতে পাই। এবং বদি রক্তবহা নাড়ীর রক্তাধিক্য ও শোফ এক সঙ্গে থাকে তাহা হইলে আমরা এই বিষয়ে নিশ্চয় বলিতে পারি, যে তাহাতে স্বাস্থ্যের সীমা অতিক্রাস্ত এবং পীড়া আরম্ভ হইয়াছে। এমত স্থলে, রক্তাধিক্য এবং ইহার আফুষঙ্গিক পরিণাম সমূহ, উক্ত অংশকে স্বাভাবিক অবস্থার স্থাপিত করিয়া সম্পূর্ণ রূপে অস্থা হইলেও, ইহা স্বরণ করিয়া আমাদের সাবধানে থাকা কর্ত্তব্য যে এস্থলে রস নির্গমন, যদিও স্বয়ং দোষশৃত্য, কিন্ত ইহা এমন একটি ভর্গপ্রণ এবং কোমল বিধানে ঘটয়াছে যে, উহা শীঘ্রই আঘাতিত বা কোরইড হইতে স্বতম্ম হইতে পারে।

ভাফিবীক্ষণ দ্বারা দৃষ্ট মুর্ত্তি সকল। পুর্কেই ইহা বলা হইয়াছে যে যেখানে রোটনার উপরিভাগে আর্টারি ও ভেইন্ ল্রাম্যাণ থাকে, ভঘতীত স্থলে ক্রন্ত্রম আলোকের দ্বারা পরীক্ষিত হইলে, ভারতবাসীর স্রস্থ রেটনার বর্ণ সর্ব্বত্র উজ্জল শ্লেট প্রস্তারের ন্যায় হইয়া থাকে। স্থতরাং এই দেশবাসীর সম্বন্ধে, যদি রেটনা দোর রক্তবর্ণ দেখায়, ঐ বর্ণ যত সামান্য রূপে পরিবর্ত্তিত ছউক না কেন, যদিও সভাটিত এই সকল পরিবর্ত্তন যথার্থ গীড়ার সমান না হইতে পারে, তথাচ আমরা এতৎসম্বন্ধে নিশ্চম্ম হইতে পারি যে কোন প্রকার মন্দ ঘটিয়াছে। দৃষ্টাস্তম্বরূপ ইহা উল্লেখ করা যাইতে পারে, যে যদ্যপি য়্যাটুপাইন্ দ্বারা কনীনিকা বিস্তারিত করা যায় এবং যদি তদনস্কর রোগী স্থ্যালোকে ল্রমণ করে, উদৃশ রূপে সঞ্জাত উত্তেজন অল্পকালম্বামী রক্তাধিক্য এবং রেটনার লোহিত্য উৎপাদন করে।

এই সময়ে ইহা বলিয়া রাখা উচিত, যে রোগীর চক্ষ্ যাবৎ অক্ষিবিক্ষণের দ্বারা পরীক্ষিত না হয়, তাবৎকাল পর্যান্ত তাহাতে য়্যাট্রপিন্ প্রযুক্ত করিতে বিলম্ব করা যুক্তিযুক্ত। এবং তাহা পূর্ব্বদিন প্রয়োগের পর পরদিন পরীক্ষার নিমিন্ত রোগীকে প্র্যালোকে আনমন করা উচিত নহে। কারণ তাহার অন্যথা হইলে, পীড়ার পরিণাম অথবা আলোকের আধিক্য সঞ্জাত উত্তেজনের নিমিন্তই রেটনার রক্তবহা নাড়ীগুলির এরূপ অবস্থার পরিবর্ত্তন উপস্থিত হয়, তাহা নিরূপণ করা অসম্ভব হয়। কিন্ত কোন কোন স্থল ব্যতীত উপর্যুক্ত নিয়ম সচরাচর প্রবল দেখিতে পাওয়া যায়। এবং এ দেশবাসীর রেটনার লোহিত্য পীড়ার পরিচায়ক।

ইহা অবশ্রই স্বীকার করিতে হইবে, যে সম্প্রতি যাহা যাহা বলা হইল, তাহা তাহা ইউরোপ বাসীদিগের সম্বন্ধে বক্তব্য নহে। অতএব স্থানর কাতিদিগের মধ্যে, রক্তাবিক্য হইলে রেটনার শিরাসমূহের রক্তপূর্ণ অবস্থা সচরাচর স্পষ্ট লক্ষিত হয়। এবং কেবলমাত্র একটি চক্ষু পীড়িত হইলে, যদি ইহার অবস্থা অনাটির অবস্থার সহিত তুলনা করা হয়, তবে পীড়ার স্থভাব নির্ণয় সম্বন্ধে কোন সংশয় থাকে না। এই সকল স্থলে রেটিনার ভেইন সমূহ বক্র ও রক্তপূর্ণ হইতে পারে। এবং রক্তপূর্ণ ও শোক্যুক্ত রেটিনা হারা

কোরইডের রক্তবহা নাড়ী ও ইপিথেলিয়াল কোষ সকল আচ্ছাদিত হয়। এই সকল পরিবর্ত্তন মৃত্র আলোক শ্বারা স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া বায়।

কারণ। রক্তাধিক্য বিবিধ কারণে উৎপন্ন হইতে পারে। কিন্তু প্রায় সকল হলেই কোন না কোন প্রকারে দ্বিত রক্ত (Blood dyscrasia) জন্য হইয়া থাকে। ইহা প্রায় গুপ্তভাবে থাকে। অত্যন্ত পরিশ্রম প্রভৃতি বিবিধ উত্তেজক কারণ প্রযুক্ত, ইহা প্রবল্ভাবাপন্ন হয়। এবং আমরা দেখিতে পাই, যে এইরূপ পীড়া কলিকাতার পোষাক প্রস্তুকারী এবং দরজীদিগেরই সচরাচর হইয়া থাকে। এই সকল লোক সচরাচর রাত্তি জাগরণ করিয়া তৈল বিশিষ্ট প্রদীপের আলোকে কার্য্য করে। ইহার শিথা উজ্জ্ললতায় কার্দিং রস্লাইট্ (Farthing rushlight) এর শিথার সঙ্গের সমান নহে। পুনঃ তাহার সঙ্গে সঙ্গে ম্যালেরিয়া (Malaria), নির্মূল বায়ুর অভাব এবং নিরুষ্ট ভরণপোষণের দ্বারা সাধারণ স্বাস্থ্যের হানি হইয়া থাকে।

অধিকক্ষণ কার্য্য করিলে যে শারীরিক অংশ ধ্বংস হয় তাহার ক্ষতি পূরণ করা আবশ্যক হয়। কিন্তু সেই ক্ষতি পূরণ না হইলে অর্থাৎ অতিরিক্ত কার্য্য বশতঃ অতিরিক্ত পোষক পদার্থের প্রয়োজন হইলে উক্ত অসাভাবিক কার্য্য সেই প্রয়োজনের সঙ্গে সঙ্গে আরম্ভ হয়। এবং যদিও আমরা ইহার সায়ু উপাদানগত পরিবর্ত্তন সকলের অর্থ গ্রহণ করিতে না পারি, কিন্তু কৈশিক নাড়ী সমূহের রক্তপূর্ণ মূর্ত্তিবারা তাহাদিগের বিষয় স্ক্লরূপে বিচার করিতে পারি। যদি রক্তাধিক্যের উত্তেজক কারণ ক্রমাগত বর্ত্তমান থাকে, তাহা হইলে এই ছইটি ঘটনার মধ্যে একটি অবশ্য হইবে। হয় ত রেটিনা ক্রাম প্রাপ্ত হয় এবং আর রক্তের আবশ্যক না হওয়াতে, রক্তাধিক্য ক্রমে ক্রমে শমতা প্রাপ্ত হয়, অথবা রক্তাধিক্য সমজাবে থাকাতে, নৃতন বিধান সকল উৎপন্ন হয় এবং উহারা রেটিনার কোমল সায়ু উপাদান সকলের সহিত ফিশ্রিত হইয়া ইহার স্পর্শাক্তি সম্পূর্ণক্রপে ধ্বংস করে।

অক্ষিকোটরের রক্তবহানাড়ী সমূহ কোন প্রকার পীড়া প্রাপ্ত হইলে ভৌতিক কারণে রক্ত সঞ্চালনের বাধা বশতঃ রেটিনার রক্তাধিকা উপ-স্থিত হয়। কিন্ত ইহার পর ইহা ও অত্যন্ত চকু নিয়োগের পর দূরদর্শী ও নিকটদর্শী রোগীদিগের যে রক্তাধিক্য দেখা যায় তাহা সম্পূর্ণরূপে বিরুত ছইবে।

ম্যালেরিয়ার প্রভাব এই অবস্থায় অধিকতর সচরাচর এবং অধিকতর कन्र कार्र करेंद्र के कार्र के कार्य করিতে থাকে এবং রক্তের গঠন-সম্বন্ধীয় পরিবর্ত্তন উপস্থিত করে। তাহাতে উহা শরীর পোষণে অসমর্থ হয় এবং তল্লিবন্ধন কৈশিকী নাড়ীর মধ্য দিয়া ইহার গতির বিলম্ব হওয়াতে, স্থানীয় রক্তাধিকা হইয়া থাকে। এরূপ না হইলে আমাদিগের ইহা অবশ্রট বিবেচনা করিতে হইবে, যে উক্ত বিষ রক্তন্তোতে প্রবিষ্ট হইবার পর, সাক্ষাৎ রূপে সমবেদন স্বায়ু স্কুতরাং রক্ত-সঞ্চালন নাডী শ্রেণীর উপরে কার্য্য করে। আমরা জানি যে গ্রীবা দেশে निमशार्थिक वा नमरवनन भाग विकक रहेल, द्विना ७ बनाना वः न गार्ग উক্ত विভाश्विक शायुत প্রভাবে त्रकं अश्वश्च हत्र, তাহাদের সকলেরই त्रका-ধিকা হইরা থাকে। আমরা সহজেই বিবেচনা করিতে পারি যে এ স্থলে যে সকল স্থানীয় রক্তাধিক্যের কথা বলা হইডেছে, তাহা সমবেদন স্নায়ুর উপরে ম্যালেরিয়া সম্বন্ধীয় বিবের কোন প্রকার পক্ষাঘাতিক ( Paralysing ) প্রভা-বের নিমিত্তই হয়। ইহা যেরূপ প্রকারেই হউক না কেন যে সকল ব্যক্তি উক্ত বিষ ভোগ করে, তাহাদিগের মধ্যেই যে আমরা সচরাচর রেটিনার রক্তাধিক্য দেখিতে পাই সে বিষয়ে আর সন্দেহ করিতে পারি না।

ইউরোপবাসী ও এতদেশীয়ের মধ্য হইতে এরপ প্রকারের অনেক রোগী আমাদের চিকিৎসাধীনে আইসে। সে সকল স্থলে রেটিনার রক্তাধিক্য যে বছবিধ কারণে উৎপন্ন হয় বৃঝিতে পারা যায়। যে ব্যক্তি বত সাব-বানতার সহিত এই প্রকার পীড়ার অনুসন্ধান করেন ততই তিনি স্পষ্ট বৃঝিতে পারেন যে কৈশিক নাড়ীর রক্তসঞ্চালনই প্রধানতঃ পরিবর্ত্তিত হয়। অনেক স্থলে রেটিনা যে অত্যন্ত পরিশ্রমে নিযুক্ত হওয়াতে, ক্তি-পূরণ জন্য রক্ত আকর্ষণ করে তাছাই এই রক্তাধিক্য (Hyperaemia) রোগের মূল স্বরূপ হয়।

্রক্তাধিক্য তদ্ধ্রপ অবস্থাতে থাকিলে, স্বাস্থ্যের সীমা অতিক্রাপ্ত হয়। রেটনাতে রস নির্গমন এবং ইহার সায়ু সম্বন্ধীয় উপাদান সকলের অস্থ্যক্ত অবস্থা দারা এই পরিবর্ত্তন উত্তমরূপে লক্ষিত হয়। ইহা স্মরণ করিয়া রাধা অতিশয় আবশ্যক। কারণ এই সকল অবস্থা স্চনা হইতে উপযুক্ত চিকিৎসাদারা বাধা প্রাপ্ত না হইলে, বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়া শেষে স্মৃতি ভয়ানক আকার ধারণ করে।

বেদনা রেটনার রক্তাধিক্য রোগের একটি নিশ্চিত লক্ষণ নহে। মধ্যে মধ্যে চক্ষে চর্বেণবৎ বেদনা-ব্যতীত রোগের আরম্ভ হইতে শেষ পর্যান্ত রোগী অন্য কোন বেদনা অফুভব করে না। ক্রমশঃ চক্ষের জ্যোতির হানি হওরাই এই রোগের নিত্য লক্ষণ। ইহা কেবল অক্ষিবীক্ষণ ছারাই নির্ণন্ন করা
যাইতে পারে। প্রথমে দৃষ্টিমন্তলের বাহ্নভাগ আক্রান্ত হুর পরে ম্যাকিউলিউটিরাতে পর্যান্ত আলোক বোধ থাকে না।

ম্যালেরিয়া হইতে যে স্নায়ু পদার্থের রক্তাধিক্য ও তাহাতে রস্ত্রাব হয় তাহার দৃষ্ঠান্ত স্বরূপ আমি নিয়লিথিত বৃত্যান্ত সরিবেশিত করিলাম।

রোগী ত্রীলোক এবং উহার নাম কমল। বয়দ ৩৫ বর্ষ। শেষ তিন
সপ্তাহ এই রোগীর পালাজর হইত। প্রতাহ বেলা প্রায় এগারটার সময়
ঐ জর আসিত। এতদ্বাতীত ইহার শেষ পাঁচ দিবস মন্তকের দক্ষিণ পার্শে
সমধিক বেদনা অমুভূত হইয়াছিল এবং দক্ষিণ চক্ষুর দর্শন শক্তি, যাহা
পূর্বে উত্তম ছিল, তাহাও অত্যন্ত কল্ষিত ভাবাগন্ন হয়। সেই ত্রীলোক
বলবতী ছিল, এবং এই জর বাতীত ভাহাকে অন্যান্য বিষরে স্তম্থ বোধ
হইত। পরীক্ষা করিয়া তাহার যক্ষং বা প্লীহা পরিবর্ধিত হইবার কোন
লক্ষণ প্রকাশ পায় নাই, কিমা রেটিনা ব্যতীত শরীরের আর কোন স্থলেও
রক্তাধিক্য লক্ষিত হয় নাই। দক্ষিণ চক্ষুর আয়াম স্বাভাবিক, দর্শন পথ
(Dioptric media) স্থস্থ, কনীনিকা আকৃঞ্জিত এবং আলোক বদ্ধ করিবার
অনেক পরে বিস্তৃত হইতে দেখা গিয়াছিল। রেটিনা এবং দর্শন সামুও
গোলাপী আভাযুক্ত এবং কিঞ্চিৎ শোক্ষবিশিষ্ট। অস্বচ্ছ রেটিনা স্পষ্ট দেখা
গিয়াছিল। এই চক্ষুর দর্শনশক্তি অত্যন্ত হংস পাইয়াছিল। তাহার মুখের
সম্মুথে ধৃত হইলে তবে সেই রোগী অস্কৃলি গণনা করিতে পারিত।

ডাক্তার ম্যাক্নামারার আদেশ মতে ভাহাকে একটি ব্যনকারক ঔষণ এবং অনস্থর পূর্ণ মাত্রায় অহিম্পেন ও চক্ষু এমত সাবধানতার সহিত বন্ধ করা হইয়াছিল, যে ভদ্বারা ইহাতে আলোকের গতি নিবানিত হইয়াছিল। পর দিবস আর্সেনিক এবং অহিফেনের ব্যবস্থা দেওয়া হইল। সপ্তাহ চিকিৎসার পর মন্তকের বেদনা হ্রাস হইল। আর পুনরায় অর হয় নাই। এবং চতুর্দশ দিবসের মধ্যে রেটনার রক্তাধিক্য অদৃশ্য এবং রোগীর চকু পূর্বের ন্যায় উত্তম হইল।

রক্তাধিক্যের অর প্রবল বা মৃহ অবস্থাতেও আমরা দেখিতে পাই বে সকল স্থলেই রেটিনাতে কিঞ্চিৎপরিমাণে রসম্রাব ঘটে এবং তরিবন্ধন উহা কোমল ও ফ্রীত দেখার। কিন্তু ইহা সম্পূর্ণ রূপে অস্বচ্ছ না হইলে আবিত ঐ রস শীঘ্র শোষিত হইয়া যায় এবং পুনরায় ঐ সকল অংশ তাহাদের স্বাভাবিক অবস্থায় আইসে।

ইহা বোধ হইতে পারে যে অনেককণ এই বিষয় দইয়া আন্দোলন ছইতেছে। এরপপ্রকার আলোলন করিবার কারণ এই যে, রক্তাধিক্য সচরাচরই ঘটিয়া থাকে এবং তজ্জন্য এতৎসম্বন্ধে বিশেষ সাবধান না লওয়া ছইতে পারে। অধিকন্ত রেটনার এবং অন্যান্য বিধান সমূহের উপা-দান সম্বন্ধীয় এবং অন্যান্য অনাবখ্যক পরিবর্ত্তনের বিষয়েই অতি স্ক্রন্ত্রণে মনোযোগ দেওয়া বিধেয়। কারণ ইহা হইতেই অধিকতর আশক্ষাজনক পীড়া উৎপন্ন হইরা থাকে। এবং এই স্থলেই আমরা তাহা বাধা দিতে ক্বতকার্য্য হইতে পারি। রেটিনাইটিন্, ফুন্ফুন্ ও যক্কৎ প্রদাহের ন্যায় সামাভ ভাবে পরীকা করিলে চলিতে পারে কিন্তু যে রক্তাধিক্যের কথা বলা হইল, তাহা সাবধানতার সহিত পরীক্ষা না করিলে আমাদের লক্ষ্য অতিক্রম করিবার অভ্যন্ত সম্ভাবনা। ভাক্তার ক্লিফড অ্যালবার্ট ভাহার অক্লিবীক্ষণ সম্বন্ধার অত্যাশ্চর্য্য প্রান্থে স্নামুমগুল সম্বন্ধীয় ব্যাধি বর্ণনকালে ইসকিইমিয়া জব্দি ডিস্ক (Ischaemia of the disc) নাৰক যে ব্যাধি বৰ্ণনা করি- . য়াছেন তাহাই এই কি না তাহা ম্যাক্নামারা সাহেব প্রর বৎসর বালালার এই সকল রোগী । দেখিয়াও নিশ্চর বলিতে পারে না। ভাক্তার ম্যাকনামারা দৃঢ় বিশ্বাদের সহিত বলেন যে গ্রন্থকর্ত্তারা যাহা অপ্টিক্নিউরাইটিদ্ বা অপটিক্ স্বায়্র প্রদাহ বলিয়া উলেধ করেন তাহাদের সহিত প্রদাহের কোন সম্পর্ক থাকে না। শুদ্ধ

নামেতে অনেক ঘটে এবং মিগ্যা নাম প্রদান দারা চিকিৎসা বিষয়ে বেমন ছুর্ঘটনা ঘটে বোধ হয় দর্শন বিজ্ঞানের অন্যত্ত কোণায় এরূপ ঘটে না।

চিকিৎসা।—এক্ষণে রেটনার রক্তাধিক্যের চিকিৎসা সম্বন্ধে গুটি-কতক কথা বলিলেই শেষ হইল।

বদি রোগের প্রাথমিক অবস্থাতে উহা লক্ষিত হয়, তাহা হইলে তৎকর্ত্ক চক্ষু বিনষ্ট হইবার পূর্কে, সচরাচর বাধা দেওয়া ঘাইতে পারে। কিন্ত ইহাকে বাধা দিতে কৃতকার্য হইবার নিমিন্ত, শারীরিক দোষ সম্বন্ধে নিগৃত তত্ব জানিতে আমাদের চেষ্টা করা এবং তদমুসারে ঔষধ প্রয়োগ বিধেয়। কারণ ইহাই সচরাচর উক্ত পীড়ার মূলীভূত কারণ হইয়া থাকে। তার পর আমাদের ইহা অরণ করিয়া রাখা উচিত, যে আলোক রেটনার নিশ্চিত এবং নিতা উত্তেজক কারণ অতএব উত্তেজনার অবস্থাতে চক্ষু হইতে ইহা বন্ধ রাখা আবশুক। রোগী ম্যালেরিয়া গ্রন্থ থাকিলে বলকর ঔষধ ও আর্মেনিক দেওয়া বিধেয়। জর পর্য্যায় ক্রমে হইলে কুইনাইন দেওয়া অসম্বত নহে। অথবা একমাত্রা ব্যনকারক ঔষধ, স্বায়ংকালে অহিফেন এবং পরে আর্মেনিক ও একনাইট্ বিশিষ্ট ঔষধি সেবন করিতে দিবে।

যত শীঘ্র সম্ভব রেটিনার রক্তাধিক্য বন্ধ করা আবশ্যক তর্বিষয়ে কিছুমাত্র সন্দেহ নাই। এবং ডাক্তার ম্যাকনামারা বলেন যে তিনি যতদ্র
দেখিয়াছেন, তাহাতে এই অভিপ্রায় সাধনের নিমিন্ত, উক্ত ঔষধ সকল
এবং যদি সাধ্য হয় তবে বিদেশ গমনও অত্যক্ত উপকারী হয়। পীড়া
রথার্থতঃ বিলুপ্ত হইবার পরেও কিছু দিনের জন্য আর্মেনিক ব্যবহার
করা উচিত। কারণ ম্যালেরিয়া সম্বন্ধীয় বিষ কথন কথন এমত শুগুভাবে
কার্য্য করে, যে শরীরে ইহার উপস্থিতি জানা অসম্ভব। তথাপি অধিকতর প্রস্ত্রক আকার হইতে এতজ্ঞপ অবস্থা কদাচিৎ অল্প ক্ষতি-জনক
হইমা থাকে।

প্যারেন্কাইমেটস্ রেটিনাইটিস্ বা রেটিনার প্রদাহ। (Parenchymatous Retinitis) সকল বয়সেই এবং সকল শ্রেণীর লোকেরই ইহা হইয়া থাকে। ইহা আঘাতের পরিণামে বা কোন কারণ ব্যতিতও উৎপন্ন হইতে পারে। যদি রোটনা প্রথমেই পীড়িত হয়, প্রদাহ উহাতেই অবস্থিতি করে। স্চরাচর উভয় চকুই পীড়িত হয়।\*

লক্ষণ।— নেটনাইটিস্ সাধারণতঃ অক্ষিণোলক এবং শৃত্বাদেশে আক্ষিক ধব্ধব্ বেদনার সহিত আরস্ক হয়। কিছু দিনের পর যাতনা বর্দ্ধিত হইয়া থাকে এবং উহা সচরাচর অতি প্রবঁশভাব ধারণ করে। রোগী আলোকাসহিষ্ণুতা, দৃষ্টিক্ষেত্রে আলোকের ঝলকদর্শন এবং অজল্প অল্প বিমোচন করে। পীড়ার প্রারম্ভ হইতেই রোগী অধিক বা অয় পরিমাণেরই হউক দৃষ্টিমান্দ্য অম্ভব করিতে থাকে। যাহাই হউক, দর্শন শক্তির হাস পীড়িত রেটিনার অংশের উপরেই বিশেষতঃ নির্ভ্ করে। যদি প্রদাহ ইহার পার্শভাগেতে আবদ্ধ হইয়া থাকে, তাহা হইলে পীতবর্ণ চিত্রযুক্ত প্রদেশ পরিবর্ত্তিত হইলে, যেরূপ দৃষ্টিমান্দ্য ঘটয়া থাকে, এস্থলে তদ্দেপ হয় না। সচরাচর অক্ষিণোলকের আয়াম অয় পরিমাণে বর্দ্ধিত হয়। সহন্ধ (অর্থাৎ অন্থপীড়া কর্ভ্ ক অসংযুক্ত ) রেটিনাইটিস্ রোগের প্রাথমিক অবস্থাতে দর্শন পথ স্বচ্ছ থাকে। কিন্তু স্থামী পীড়াতে বা যথন এতৎসঙ্গে কোরইড্ পীড়িত হয় তথায় লেন্স্ ও ভিট্রিয়্য্ অস্বচ্ছ হইয়া থাকে। ইহাতে, বিশেষতঃ আঘাত জনিত রেটিনার প্রদাহে স্কেরটক ও কনজংটাইবার রক্তবহা নাড়ীর রক্তাধিক্য সচরাচর হয়।

ইহা বলা বাছলা যে উক্ত লক্ষণ সকল দারা রোগ নির্ণয় হইতে পারে এবং এচদর্থে অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র নিয়োজিত করা বিধেয়। কিন্তু রোগীর আলোক দর্শনে অসহিষ্ণুতা প্রযুক্ত, প্রদাহিত রেটনার অবস্থা উত্তমরূপে অবগত হইবার নিমিত্ত আমাদের শীঘ্র দেখিবার দক্ষতা ও নিপুণভার আবশ্যক।

প্রবল প্যারেনকাইমেটস্ রেটিনাইটিস্ রোগে চক্ষুর গভীরতম প্রদেশ এবং অপটিক্ ডিক্টে রক্তপ্রার্থ বা কোন নৃতন পদার্থ উৎপন্ন না হইলে

<sup>\*</sup> Lectures on the Theory and Practice of Ophthalmoscope by Wilson, F. R. C. S Dublin, 1868.

<sup>†</sup> Maladies des Yeux, par L. A Desmarres, t. iii. p. 449.

সমভাববিশিষ্ট বোর রক্তবর্ণ হইয়া থাকে। প্যাপিলার রক্তনাড়ী সকল অত্যস্ত রক্ত পূর্ণ হয় এমন কি কখন কখন এমনও হয় যে রেটিনা হইতে ডিম্বকে প্রভেদ করা যাইতে পারে না। ইহার অবস্থিতি স্থল কেবলমাত্র বৃহৎ রক্তবহা নাড়ী দকলের প্রবেশ এবং বৃহির্দ্মনের স্থলের দ্বারা নিরূপিত হয়। রেটনার কেন্দ্রস্থ আর্টারি সচরাচর স্বান্ডাবিক ছিন্তু বিশিষ্ট হইয়া থাকে. কিন্তু ভেইনগুলি গ্রন্থির ন্যায় বক্রভাব ধারণ করে এবং অত্যন্ত রক্তপুর্ণ হয়। ইহাদিগকে সময়ে সময়ে জড়িত অবস্থায় দেখিতে পাওয়া যায়। তাহাতে ঐ বক্র উপাদানের এক স্থান অপর স্থান হইতে অপেকারত বৃহৎ দেখায়। এই স্কল বৃদ্ধিত ভেইনে স্চরাচর শিরাম্পন্দন (Venous pulsation) দৃষ্ট হইরা থাকে। অধিকাংশ স্থলেই রেটিনায় বিবিধ আকার এবং গঠন-বিশিষ্ট রক্ত স্রাবের স্থান দেখিতে পাওয়া যায়। রেটনা স্বয়ং অস্বচ্ছ স্ফীত এবং শোফ-विभिष्ठे रहा। এবং यमाणि मावधानजात महिल भतीका कता रह, लाहा रहेल ঈষৎ খেতৰৰ্ণ বিশিষ্ট রেখা সকল অপটিক ডিঙ্ক হইতে চতুৰ্দ্দিকে অরাসিরে-টার অভিমুধে বিস্তৃত হইতে দেখা যায়। রেটিনার মায়ু স্তর সংযোগ স্থান হইতে স্রাবিত পদার্থের আকর্ষণ হেতু জড়িত হওরাতে এরপ অবস্থার সংঘটন হইয়া থাকে। বাতক্ষীত গদীর কোন স্থলে অঙ্গুলিয়ারা পীড়ন कत्रित्न, উহা বেমন ঐ ছল হইতেই সঙ্চিত হয়, উপযুক্তি ঘটনাও প্রায় তক্রপে ঘটিয়া থাকে। যাহা হউক রেটনার উপরিস্থিত এই সকল চিত্র म्लंड नका हम ना। এবং রোগ নির্ণমার্থ তাহাদিগকে नका করিবার কিছুই আৰশ্যক নাই। কারণ চকুর গভীরতম প্রাদেশের মূর্ত্তি দেখিয়া যে প্রকারের পীড়া হইয়াছে ভাহা একেবারেই নির্ণন্ন করা যাইতে পারে। নবোৎপন্ন পদার্থের নানাবর্ণের দাগ কথন বা ধুসর বর্ণের কেবল মাজ বিব্দুর ন্যায় আকার বিশিষ্ট কথন বা বুহদাকারের চিত্র সকল রক্তবিশিষ্ট রেটনার স্থানে স্থানে দেখা যায়। প্রদাহ প্রবলতর হইলে অনেক স্থলে কোরইড পর্যান্ত তদ্বারা আক্রান্ত হয়। ইল্যাস্টিক্ ল্যামিনা বা স্থিতিস্থাপক স্তরের ইপিথেলিয়ল দেলগুলি প্ৰদাহিত রেটিনার পশ্চাতে অবস্থিত থাকাতে রেটনাইটিস রোগে ইউরোপ-দেশনিবাদী ও এতদ্দেশ বাদীর রেটনার বর্ণ তুলারূপ হইয়া পাকে।

এই পীড়া পরিণামে আরোগ্য হইয়া যায় অথবা প্রবাহ স্থায়ী হইতে পারে। কিন্তু তথনও যদি রেটিনার বিধানে প্রবল বা স্থায়ী প্রকারের পীড়া কর্তৃক কোন নির্দ্ধিষ্ট ক্ষতি না হইয়া থাকে, তাহা হইলে রেটিনা প্ররায় স্কৃষ্ট্ মূর্ত্তি ধারণ করে।

যে সকল দৈবঘটনা স্থবিধাজনক পরিণামের বিল্ল স্বরূপ হয়, রক্ত আৰ ভাহাদের মধ্যে প্রধান। পীড়ার সকল অবস্থাতেই রক্তের আবণ হইতে পারে এবং যদিও রক্ত শোষিত হইয়া যায়, ভ্রোচ সায়ুস্ত্র সকল সচরাচর অল্লই হউক বা অধিক পরিমাণেই হউক বিনষ্ট হয়।

রেটনার রক্তবহা নাড়ীর আবরণ গুলি ঘন হইতে পারে এবং তরি-বন্ধন ইহাদের অন্তর্গত রক্তপ্রণালী অত্যন্ত সংকীর্ণ হয় এবং ইহা-দিগকে মধ্যভাগ রেথাযুক্ত লোহিত আভাযুক্ত ঈষৎ খেতবর্ণের ফিতার ন্যায় দেখার। স্বায়ু বিধানে পৃষ্টিজনক পদার্থের সংযোগ এইরূপে অত্যন্ত ন্যান হওয়াতে ইহা শুদ্ধ হইয়া যায় বা অন্য কোন প্রকারে অপকৃষ্ট হইয়া যায়।

রেটনাইটিস্ রোগে সচরাচরই নিউয়ো-প্লাষ্টিক পদার্থ উৎপন্ন হইরা থাকে এবং তাহারা অর্গানাইজড় অর্থাৎ পূর্ণাবয়ব প্রাপ্ত হইলে এই নৃতন বিধানের অবস্থিতি ছলে রেটনার কার্য্যপ্রভাব বিনষ্ট হইরা বার এবং প্রাদাহিক ক্রিয়া শাম্য হইয়া রেটনার অন্যান্য স্থান স্থাবস্থায় নীত হইলেও দৃষ্টিক্ষেত্রে একটি ক্ষোটনা (Scotoma) বা ক্লফ্বর্ণ চিক্ত থাকে। অবশেষে প্রদাহের পরিণাম স্বরূপ পূর্মাৎপত্তি ঘটিতে পারে। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে তিনি চ্যুত লেক্সের ন্যায় কোন বাস্থিক পদাধ্রের অবস্থিতি জন্য উত্তেজনা বা আঘাতের পর এরূপ ঘটিতে দেখিয়াভিলেন।

ষদ্যপি প্রবল (Retinitis) রেটিনাইটিল্ রোগের পর, সোভাগ্যবশতঃ রোগী আরোগ্য লাভ করে, তাহা হইতে পূর্ব্ব বর্ণিত মূর্ত্তি দকল ক্রমে অদৃশ্য হইতে থাকে, চক্ষ্র লোহিত্য তিরোহিত হয় এবং রক্ত নাড়ী সমূহের রন্ধ্র পূর্ব্ববহ হয়। বেদনা এবং আলোকাসহিষ্ণৃতার হ্রাস এবং অবশেষে রোগী তাহার দর্শনশক্তি পুন:প্রাপ্ত হয়। ইহা পীড়ার আক্রমণের পূর্ব্বে বেরুপ সম্পূর্ব

অবস্থায় ছিল, সময় ক্রমে তক্ষপই হইতে পারে। চিকিৎসাকালে এরপ ফল কদাচিৎ দৃষ্ট হয়, বিশেষত পীত বর্ণের স্থান আক্রান্ত হইলেও তথায় নৃত্ন পদার্থ সমূহ উৎপন্ন হইলে এরপ ফল কদাচিৎ দৃষ্ট হয়। রেটিনাইটিস্ রোগের কোন কোন অবস্থায় রোগীর নিকট পদার্থ সমূহ তাহাদের স্বাভাবিক অবস্থা হইতে ক্ষুদ্র দেখায়। এরপ অবস্থাকে মাইক্রেপ্সিয়া (Micropsia) কহে। প্রাদাহিক ক্রিয়া ঘারা রেটিনার রডস্ ও কোনস্ (Rods and cones) সকলের ক্রিয়া বিরুত হওরাতে এরপ ঘটে। এরপ অবস্থায় কোন ব্যক্তি কোন মূর্ত্তি নকল করিতে গেলে সে নিশ্চয়ই মূর্ত্তিকে তাহার স্বাভাবিক অবস্থা হইতে ক্ষুদ্র করে। এ সকল ব্যক্তি যুদ্ধ কার্যোর অব্যাগ্য এবং ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব বলেন যে, রেটিনাইটিস রোগের পর এইরপ মাইক্রেপসিয়া হওরাতে কতিপন্ন ব্যক্তিকে তিনি অযোগ্য মনে করিয়া কর্ম্ম হইতে অবসর লইতে পরামর্প দেন।

চিকিৎসা।—বেহেত্ আভিঘাতিক প্রকারের পীড়া বাতিরেকে এই রোগ মাালেরিয়ার ন্যায় রক্ত দ্বিতকারী কোন প্রভাব-জনিত শারীরিক অক্স্তার (Dyscrasia) উপরে প্রায় সর্বদা নির্ভর করে, অতএব শরীর হইতে এই সকল অনিষ্টকারক কারণ সকল যাহাতে উন্মূলিত হয় তাহার চেষ্টা করা আমাদের মুখ্য উদ্দেশ্য এবং তদনস্তর আমাদের এমন কোন বিশেষ প্রণালীর চিকিৎসা অবলম্বন করা বিধেয়, যাহা এই রোগীর পক্ষে উপকার দর্শাইতে পারে।

আমাদের চিকিৎসাধীন রোগী চুর্মল প্রকৃতির হইলেও বছদিন জ্বর ভোগ করিয়া আসিতেছে জানিতে পারা গেলে ভূলার একটি গদি বারা তাহার উভয় চক্ সাবধানভার সহিত বন্ধ রাখিতে এবং ঐ ব্যক্তিকে প্রাতঃকালে ও সন্ধ্যাকালে কিঞিৎ কিঞিৎ ভ্রমণ করিতে ব্যবস্থা দেওয়া বিধের। যদি রোগী চকুতে অত্যন্ত বেদনা অহ্ভব করে, তাহা হইলে শ্ব্যাদেশের উপরিস্থিত চর্মের নিম্নভাগে মর্ফিরার পিচকারী বারা জ্বতি উত্তমরূপে উহা শান্ত করা বাইতে পারে। সিদ্ধি বেদনা নিবারণার্থ বিশেষ উপযোগী এবং পোন্তের চেড়ির স্বেদ (Poppy head fomentations) দিলে জনেক সময়ে বিশেষ স্থাকর বোধ হয়।

যদি অকিগোলকে কিছুমান্ত আয়াম (Tension) অমুভূত হয়, তাহা
হইলে কণিয়াতে ছিল্র প্রস্তুত করিয়া জ্লীয় ভাগ বা য়াাকিউয়স হিউমার
বহির্গত করা যাইতে পারে। যদি চক্ষুর আভাস্তরিক আয়াম বর্ত্তমান থাকে,
তথাপিও আমাদের এই প্রণালীর চিকিৎসা অবলম্বন করিতে বিলম্ব করা
উচিত নহে এবং ডাক্রার ম্যাকনামারা বলেন যে সাবধান হইয়া আ্যাকিউয়সকে বেগে বহির্গত করিয়া না দিলে, উক্ত প্রকার চিকিৎসা ছারা কোন
আনিষ্টই দৃষ্ট হয় না। আ্যাকিউয়স বেগে এককালীন বহির্গত হইলে রেটনা
সম্বনীয় রক্তপূর্ণ নাড়ী সকল ভিন্ন হইবার অত্যক্ত আশকা থাকে, এবং
ভিটিয়স কুটীরে অত্যক্ত রক্তশ্রবিও হইতে পারে।

যদ্যপি রোগীর জিহ্বা অপরিষ্কৃত থাকে এবং সেই ব্যক্তি ক্ষ্ণামান্দ্যের নিমিত্ত চুংপ করে, তাহা হইলে তাহাকে করেক মাত্রা হাইডার্জ কম্ক্রিটা, কুইনাইন এবং সোডার সহিত দেবন করিতে ব্যবস্থা দেওয়া বিধেয়। অরের লক্ষণ বর্ত্তমান থাকিলে শয়নকালে উষ্ণ লান প্রদান করিলে উহা নিবারিত হয়। পীড়ার প্রারম্ভ হইতেই বার্ক এবং অ্যামনিয়া এবং তৎসঙ্কে পরিবর্ত্তক ঔষধ প্রয়োগ করাও সচরাচর আবশাক এবং রোগীকে উদ্ধম থাদ্য এবং তাহার সাধারণ স্বাস্থ্য যাহাতে উন্নতি হয় তৎপক্ষে যত প্রকার উপায় আছে তাহা ব্যবস্থা দেওয়া উচিত। ডাক্তার ম্যাকনামারা বলেন এই প্রকার পীড়াতে বিষ্টার কদাচিৎ উপকারী হয়।

বোগীর শরীর যদি অত্যন্ত রক্তবিশিষ্ট হয়, এবং তাহার নাড়ী উত্তেজনার লক্ষণ প্রকাশ করে, তবে তাহাকে একটি লবণ ঘটিত বিরেচক প্রয়োগ এবং তাহার শন্ধাদেশে প্রাতঃকালে ছয়টি এবং সম্মাকালে আর চারিটি জলৌকাসংযোগ ও প্রত্যেক সংযোগের পর উক্ত অংশ সকলেতে উত্তমন্ত্রণে উষ্ণ জল সেকের ব্যবস্থা দেওয়া উচিত। সম্ভবতঃ অইচন্থারিংশত ঘটিকা অন্তর এই বিরেচক পুন: পুন: প্রমোগ করিবার আবশ্যক হয় এবং দিবসে তিন বার দশ প্রেণ মাত্রায় বাইকার্মনেট্ অব্ পটাস এবং আইওডাইড্ অব্ পটাশ্ এবং তৎসক্তে সক্তে অন্ন পরিমাণের লঘু পথ্যের ব্যবস্থা দেওয়া উচিত। যদ্যপি এম্ব কিবিৎসায় উক্ত লক্ষণ সকল হ্রাস না হয়, আমরা প্রত্যেক ভয় ঘটকা অন্তর ত্ই গ্রেণ মাত্রায় অহিফেণ ব্যবহার এবং অধিক জলোকা

সংবোগের ব্যবস্থা দিতে পারি। ত্বকের নিম্নে মর্ফিরা **প্রায়োগ** এবং তৎসঙ্গে সঙ্গে সতত পোত্তের ঢেঁড়ির সেক্ত ব্যবহার করা উচিত। শরীরের ও মনের সম্পূর্ণ বিশ্রাম বিধেয়।

উপদংশ জনিত রেটিনাইটিস (Syphilitic Retinitis)। কোন বিশেষ লক্ষণ অপেক্ষা রেটনার এই প্রকার প্রদাহ পূর্ব ব্রভান্তের বারা অধিকাংশ সমরে নির্মাণত হয় ৮ বাস্তবিক শারীরিক উপদংশ যতদ্র ইহার উপস্থিতির সাক্ষ্য প্রদান করে, রেটনার কোন বিশেষ মূর্ত্তি তব্ধপ করে না। । এবং ইহার দলে সঙ্গে সচরাচর যে কোরইড এবং আইরিসও পীড়াগ্রস্ত হয়, তাহা আমরা স্বভাবতঃ স্থাকার করিয়া থাকি। কোরইডের বর্ণদারক কোষ-শুলি কুরুক্তর রাশিতে সংগৃহীত হইয়া থাকে এবং অক্ষিবীক্ষণ হারা এইগুলি পরীক্ষিত হইলে ঈষৎ ধুসরবর্ণ বা কুঞ্চবর্ণ বিন্দু বা দাগের ন্যায় দেখায়। এই সময়ে কোরইড সম্বন্ধীয় এই সকল পরিবর্ত্তনপ্রস্কু, ভিট্রিয়েও ক্ষতিকাক পরিবর্ত্তন উপস্থিত হয়। ইয়া অন্ধকারযুক্ত, তরল এবং কৃষ্ণবর্ণ বিন্দু (ফুকের) হারা অধিকৃত হইয়া থাকে এবং এইরূপে আমাদের দৃষ্টিপথ হইডে রেটনাকে আচ্ছাদিত করিয়া রাখে এবং অপটিক ডিস্কে ও চতুর্দ্দিকস্থ অংশ-গত পরিবর্ত্তন সকল কিঞ্চিৎ পরিমাণে গুঢ় করে।

ওপদংশিক বেটনাইটিস রোগে ডিক্ষের ও রেটিনার ভেইনের রক্তাধিক্য থাকে। এই সময়ে আটারি সমূহের ছিদ্র সংকীণ হইয়া থাকে।
সংযোজক হত্র সকল বিশেষতঃ ভার্টিক্যাল ট্র্যাবিকিউলার হত্র সমূহের
লৃচ্তা নিবন্ধন ঈবৎ ধ্সরবর্ণ রেথা বা ফিলমের (Film) ছারা রেটিনার
রক্ত নাড়ীর সকলের গতি নির্গন্ধ হয়। অকিবীক্ষণ হায়া পরীক্ষা করিলে এই
ঈবৎ ধ্সরবর্ণ ফিলম (Film) সচরাচর রক্তনাড়ী সমূহের বহির্ভাগে অবস্থিতি
করিতে দেখা যায়, এতজায়া রক্তনাড়ীর প্রণালীর চতুর্দিকে নবোৎপল্প পদাথের হত্রের যেন একটি আবরণ প্রস্তুত্ত হয়। নাড়ী সমূহের প্রাচীরের পার্শেই
এই ফিলম (Film) উত্তমরূপে লক্ষিত হয় এবং ইহা ক্রনে ক্রমে হয়্
রেটিনার সহিত মিলিত হয়। অগটিক্ডিক্ত ক্ষীত ও অস্কচ্ছ হয়। ঐ অস্বচ্ছতা রেটিনার উপরিভাগে ইহার পরিষির বাহিয়ে ভিন্ন ভিন্ন ভিন্ন
পরিষিত্ত দ্র পর্যান্ত বিস্তৃত হয়া থাকে। রেটিনার উপরিস্থ এই ঈবৎ ধ্সর

বর্ণ ফিলম (Film) প্রায় সমভাব বিশিষ্ট হয় না এবং বেমন উপদংশক্ষনিত খেরেটাইটিস্ তক্রপ উপদংশজনিত রেটিনাইটিস রোগেও পীড়িত বিধানের একাংশ অপর অংশটির অপেকা সচরাচর অধিকতর অস্বচ্ছ হয়। বিশেষত দৃষ্টিমেক্লর নিকটে সচরাচর এইরূপ ঘটনা দেখিতে পাওয়া যায়। রেটনার উপদংশ জনিত প্রদাহে উহার বিধানের এই স্থলে কৃত কৃত্র বিশ্বর ন্যায় অস্বচ্ছতা (Punctiform opacities) দেখিতে পাওয়া যায়।

यि এই পीड़ा बाथा आधा ना हत्र, जाहा बहेरन द्विनात्र आतं अति-বর্ত্তন সকল উপস্থিত হয়। কারণ যেমন দুঢ়তা বৃদ্ধি পাইতে থাকে সেই সময় পীড়িত পুত্ৰ সকলও খন ও অস্বচ্ছ হইয়া উঠে। কিন্তু ইহাতে যে কেবল রেটিনার স্থত্মর বিধানই বিনষ্ট হয় অমত নহে, ইহার রক্তনাড়ীরও क्षवत्त्राथ घरिया थाएक। श्रामाह उर्ला लार्ग तकल लूर्गावयव श्राप्त इस এবং পূর্বের প্রদাহিত স্ত্তের পরিবর্ত্তে একটি খেতবর্ণ উচ্ছব দাগ (Path) দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল পরিবর্ত্তন কোন এক বিশেষ স্থলেই প্রারম্ভ হইতে শেষ পর্যান্ত থাকিতে পারে এবং তাহাতে রেটনার অবশিষ্ট ভাগের মূর্ত্তির কোন ব্যতিক্রম লক্ষিত হয় না। প্রদাহিত স্থানের মধ্য দিয়া যে সকল রক্ত নাড়ী গতারাত করিতে দেখা যায়, তাহারা অল্প পরিমাণে রক্ত-পূর্ণ হইলেও হইতে পারে। কিন্তু এরূপ মূর্ত্তি কথনই সকল সময়ে দেখিতে পাওয়া যার না। তাহাদিগকে প্রদাহিত স্থানের অপর দিকে প্রায়ই লক্ষ করিতে পারা বার না। কারণ এই হুত্ত পূর্ণাবরব প্রাপ্ত হইবার কালে, তাহাদিপকে সমুচিত ও বিলুপ্ত প্রায় করে। ডাক্তার স্যাক্নামারা বলেন বে, তিনি বত্তমুর দেখিয়াছেন, তাহাতে ঔপদংশিক রেটিনাইটিন রোগে রক্ত-ভাব সাধারণ বলিয়া বোধ হয় না।

ঔপদংশিক রেটনাইটিস বেমন পূর্ব্বেই উক্ত ইইয়াছে, অনেক স্থলে আই-রাইটিস এবং ইরিডো-কোরইডাইটিস্ রোগের পর হইয় থাকে। এলীস আমরা এই সকল বিধানে পূর্ব্ব ক্ষতির লক্ষণ পাইতে পারি। এরূপ সচরাচর ঘটে না। কারণ শারীরিক উপদংশ নিঃসন্দেহ কোন কোন স্থলে রেটনাকে স্বব্বেথন আক্রমণ করে। সকল স্থলেই উপদংশ জনিত রেটনাইটিস্ রোগ আরম্ভ হইলে রোগী প্রধানতঃ দর্শন শক্তির হ্রাদের নিমিত্ত হৃঃধ প্রকাশ করে। উহাতে কথন কথন একটি কথন ছইটি চক্ষ্ই অভিভূত হয়। দর্শনশক্তির হ্রাস হঠাৎ একেবারে অগবা অল্লে অল্লেই হইতে পারে। সচরাচর
ইহা আপনা হইতে শামা হইবার সময় পায় এবং প্রত্যেকবার বিরামের
পর পূর্বাপেকা প্রবলভর ভাব ধারণ করে। দৃষ্টিক্ষেত্রে প্রায় সম্পূর্ণ অন্ধতার
চিত্র সকল লক্ষিত হয়, অন্যান্য অংশ অপেকাক্ষর্ত স্বাভাবিক অবস্থার
থাকে। বাস্তবিক ইহা কেন্দ রেটিনার বিশেষ বিশেষ স্থান ভিন্ন ভিন্ন সময়ে
আক্রাম্ভ হওয়াতে হইরা থাকে এবং এই জনাই সমরে সময়ে দৃষ্টিক্ষেত্রের
পরিবর্ত্তন হইয়া থাকে।

ইহা অবশ্যই স্বীকার্য্য বে যথন রেটিনার কোন অংশ সম্পূর্ণ দৃঢ় হর সারবীরও রক্তচালন সম্বন্ধীয় (Nervous and vascular) বিধান সমূহ বিনষ্ট
হওয়াতে, এই স্থান দৃষ্টিক্ষেত্রে ক্ষণ্ডবর্ণ দাগের স্থায় অবস্থিতি করে। এই
প্রকার পীড়াতে ভিট্রিরসের যে সকল পরিবর্ত্তন পূর্ব্বে উরিথিত হইরাছে,
তাহাদিগের নিমিত্ত অনেক স্থলে দৃষ্টিমান্য বর্দ্ধিত হইরা থাকে।

ভাবিফল।—এই প্রকার রেটনাইটিস্ রোগের ভাবিফল তাহার অবস্থানাত্মসারে হইরা থাকে। বদ্যপি আমরা রেটনাতে বা কোরইডে কোন বিশেষ পরিবর্জন দেখিতে না পাই, আমাদিগের ভাবিফল স্থবিধাজনক হইতে পারে। এমন কি দর্শনশক্তির সম্পূর্ণ আরোগা লাভও আশা করিতে পারা বার। কিন্তু এই শীড়া শারীরিক এজন্য প্রকার আক্রমণ করিতে পারে। অতএব আমাদের রোগীকে সাবধান করিরা দেওয়া উচিত এবং তাহাকে এরপও উপদেশ দেওয়া উচিত বে,তাহার দর্শন শক্তির কোন ব্যক্তিক্রম অফুতব মাত্রেই যেন সে সেই মৃহুর্কে আমাদের পরামর্শ গ্রহণ করিতে উপস্থিত হয়। যদি একবার ঘন অস্বচ্ছ দাগ (Pathes) উৎপর হয়, তাহা হইলে রেটনার উক্ত অংশের স্বাভাবিক শক্তি প্নঃপ্রাপ্ত হইবার অতি অরই সঞ্জীবনা।

চিকিৎসা। উপদংশব্দনিত আইরাইটিন রোগের চিকিৎসা সম্বন্ধে বাহা বলা হইরাছে তাহা পাঠকবর্গ দেখিয়া লইবৈন। এরপ প্রকার রোগে বছ দিবস পর্যন্ত সাবধানতার সহিত পারদ ব্যবহার করা যে, একমাত্র উপায় তিহিবরে তাকোর ম্যাক্নামারা সন্দেহ করেন না। তিনি বলেন অনেক

চিকিৎসকের ন্যার তাহারও পূর্ব্বে পারদ বারা উপদংশ রোগকে আরোগ্য করা বিধা জনক বোধ হইত। যদিও সকল প্রকার উপদংশ পারদঘটিত ঔষধ বারা আরোগ্য হওয়া অসম্ভব বটে কিন্তু ইহা নিশ্চিত করিয়া বলিতে পারা যায় যে, উপদংশের প্রকাশ্য লক্ষণ গুলি ইহা বারা তিরোহিত হয়। এবং উপদংশ জ্বনিত রেটনাইটিস্ রোগে ইহা যেমন ফলপ্রদ বোধ হয় তেমন আর কুত্রাপি নহে।

পিতৃত্বাত উপদংশ হানিত রেটনাইটিস সচরাচর শৈশবস্থাতেই আক্রমণ করে কিন্তু হুর্ভাগ্যবশতঃ এই প্রকার পীড়ার বর্জক বা অবস্থিতি ব্যঞ্জক কোন বহিন্থিত লক্ষণ প্রকাশ পার না এবং রোগী বরঃপ্রাপ্ত হইলেই তবে তাহার দর্শনশক্তি ক্ষতিগ্রস্ত বলিরা জানিতে পারা যার।\* তথন এরপ বোধ হর যেন তাহার চক্ষর দৃষ্টি ক্ষীণ বা উহা এমত কোন পীড়া কর্তৃক আক্রাপ্ত হইনাছে, যাহা দন্তোৎগমন হেতৃ জ্বিরা থাকে। এবং এরপ ভরসা হর বে, বয়োবৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে উহা বিলুপ্ত হইবে। অপর পক্ষে পীড়ার যথার্থ স্থভাব যদি বৃথিতে পারা যায় এবং বিচক্ষণতার সহিত উহার চিকিৎসা করা হয় তাহা হইলে উহা আরোগ্য এবং দর্শনশক্তি রক্ষা হইতে পারে। শিশুদিগের দর্শনশক্তি ক্ষীণ হইলে অক্ষিবীক্ষণ হারা পরীক্ষার আবশ্যকতার বিষয়, এতদপেক্ষা উত্তম রূপে বোধগম্য করিয়া দেওয়া যাইতে পারে না। যদি চক্ষ্তে উপদংশিক প্রদাহের দাগ উপস্থিত থাকে, আইরিসের এইরপ পীড়ার স্থলে যে প্রকার চিকিৎসার পরামর্শ দেওয়া হইয়াছে, তব্রূপ চলা কর্ত্তব্য অর্থাৎ পারদ ঘটিত ঔষধের মলম মালিস এবং বলকারক বা পরিবর্ত্তক ঔষধ ও আবশ্যক্ষত সেবন করা বিধের।

রেটিনাতে রক্তআব (Effusion of blood into the retina) ।
আবাতের পরে, বিকশন (concussion) বা সাক্ষাৎ আবাত জন্য রেটিনার নাতে রক্তআব হইতে দেখা বায়। কিয়া গ্লোকোমা, দর্শন স্নায়ু ও রেটিনার নিকটয় জন্যান্য জংশের প্রদাহু প্রভৃতি বাহাতে অপটিক ডিস্কের মধ্য দিয়া রক্ত প্রবাহ বাধা প্রাপ্ত হয় কিয়া জক্ষি কোটরের বিশেষতঃ জক্ষিগোলকের

<sup>•</sup> J. Hutchinson on "Syphilitic Diseases of the Eye and Ear," P. 130.

পশ্চাতে (Fissura orbitalis superior) রেটিনাতে কিম্বা উর্ক্ দিগস্থ অকিকোটর ছিল্লে রক্ত সঞ্চালনের বাধা থাকিলে রেটিনাতে রক্ত নির্মন হইতে
দেখা গিরাছে। উভয় পার্মস্থ ভূগুলার ভেইন হঠাৎ রুদ্ধ ইইলেও একপ ঘটনা
হইয়া থাকে। কিম্বা অর্ক্,ল, রেটিনাইটিন ও নিকট দৃষ্টি রোগ যাহাতে কোরইড ও রেটিনা হ্রাস প্রাপ্ত হয় ও রক্তপূর্ণ থাকে তাহা হইতেও একপ
ঘটিতে পারে 1\*

রেটনাইটিদ রোগে বা যান্ত্রিক কারণে পরিণাম স্বরূপ বে রক্তলাব হয়, \*
তাহা সচরাচর রেটনার গভীরতর স্তরে ঘটয়া থাকে। রক্তলাব সচরাচর
অধিক পরিমাণে নির্গত হয় না অথবা ইহা সদা সর্বাদা সায়ু বিধান আক্রমণ
করে না। প্রাদাহের কার্য্য অতীত হইলে পরে রোগী সম্পূর্ণরূপ দর্শনশক্তি
প্নঃ প্রাপ্ত হইতে পারে। এবং রক্ত শোষিত হইয়া যায়। কিন্ত যেমন
পূর্বেই উক্ত হইয়াছে প্রাদাহ ও অন্য কোন কারণ-প্রযুক্ত রক্তলাব যদি
অধিক পরিমাণে হয় এবং ম্যাকিউলা লিউটিয়ার (Macula lutea) মধ্যে
বা নিকটে রেটিনার পদার্থে ঘটয়া থাকে, রোগীর আরোগ্য লাভের পক্ষে
অতি সাবধানতার সহিত ভাবিফল প্রকাশ করিতে হয়।

রেটনার আবিত রক্ত উক্ত হলের অপর কোন অবস্থার সহিত ভ্রম জন্মা-ইবার অতি অরই সন্তাবনা। যদ্যপি রক্ত আবে ঘটিবার অনতিবিলম্বে পরী-কিত হয়, তবে ইহার বর্ণ হারা উক্ত পীড়ার লক্ষণ ব্যক্ত হয়। অনস্তর এতজ্ঞপ অবস্থারও পরিবর্ত্তন ঘটে এবং রক্ত আবের স্থান অধিকতর ক্লয়বর্ণ এবং ক্ষুদ্র ক্সুদ্র (Patch) দাগের ন্যায় বিচ্ছিয় হইয়া যায়। বৃহত্তর স্থানে রক্ত-আব হইলে তাহা ক্রমে কোমল হইয়া আইসে এবং পরে ঈষং পীতবর্ণ এবং মেদের নায় পদার্থে পরিণত হয়। অবশেষে উহাও শোষিত হইয়া যায়।

কিন্ত বেমন পূর্বেই উক্ত হইয়াছে প্রদাহ বা জন্য কোন কারণ-প্রযুক্ত রক্তনাৰ যদি পরিমাণে জধিক হয় এবং (Mateula Lutea) মধ্যে বা

<sup>\*</sup> C. Bader on the "Diseases of the Retina" Guy's Hospital Report, vol. xii P. 195.

<sup>†</sup> Dr. Pagenstecher's Report of the Wiesbaden Eye Infirmary. Ophthalmic Review, vol. i. p. 195.

নিকটে রেটিনার পদার্থে ঘটিরা থাকে, রোগীর আরোগ্য লাভের পক্ষে অভি সাবধানপূর্বক ভাবিফল প্রকাশ করিতে হর।

রেটনার আবিত রক্তের উক্ত শ্বনের অপর কোন অবস্থার সহিত এম অন্নাইবার অতি অরই সন্তাবনা। রক্তআব ঘটিবার অনতিবিলম্বে পরীকা। করিলে, আবিত রক্তের বর্ণ হারা উহার লক্ষণ ব্যক্ত হয়। অতঃপর এতক্রপ অবস্থারও পরিবর্তন ঘটে এবং রক্তআবেরী স্থান অধিকতর কৃষ্ণবর্ণ এবং ক্সুদ্র ক্সুদ্র (Patch) দাকের ন্যায় বিচ্ছির হইয়া যায়। বৃহত্তর স্থানে রক্তআব হইলে তাহা ক্রমে ক্রমে কোমল হইয়া আইসে এবং পরে ঈষৎ পীতবর্ণ এবং মেদের ন্যায় পদার্থে পরিণত হয়। অবশেষে উহাও শোষিত হইয়া যায়।

রক্তস্রাবের গভীরতা, উহার স্থানও রেটিনার রক্তনাড়ীর অবস্থিতি এতহ্ভয়ের সহন্ধ নির্ণয় করিলে জানিতে পারা যায়। রক্তলাব সমূথ স্তরে हहेल बक्ताफ़ी मकन श्रष्टत हम। किन्त बनानि डेहा नन्नाम्वर्जी खरब हम, তাহা হইলে সেণ্টেল্ আটারি বা ইহার কয়েকটি শাবাকে উক্ত সংযত রক্ত-থণ্ডের উপর দিয়া আমৃল লক্ষ্য করা যাইতে পারে। ভিকো এই সকল লাবিত রক্তপূর্ণ স্থলকে মন্তিকের অন্তর্গত রক্তলাবের সঙ্গে ঠিক্ সমান বলিরা বর্ণনা করেন। তিনি বলেন, স্কুপের অস্তর্ভ কোষদমূহ কিছুই পরিবর্ত্তিত না হইতে পারে, কিল্লা স্ক্র স্ক্র বিন্দু (Granules) লারা আংশিক পূर्व इम । এই সকল রক্তবর্ণ স্থাপের মধান্তলে ও তাহাদিগের পরিধিতে স্থূল কোষসমূহ এবং একত্তিত গ্ৰাগান্যল্স্ (Conglomerate Granules) দৃষ্ট হইতে পারে। তাহারা সংগৃহীত হইয়া দৃঢ়সম্বদ্ধ স্তুপে পরিণত হয়, অপবা কথন কথন একতা মিলিত হইরা জালের আকার ধারণ করে। এই অবস্থাতে রেটিনার উপাদান সকল কিছুই পরিবর্ত্তিত দেখাইতে না পারে. অথবা গ্র্যানিউলার্ লেরার ও প্যান্মিরনিক্ কোব সমূহ (Granular layer and the Ganglionic cells) কিঞ্জিৎ পরিমাণে অস্বচ্ছ হর। শেষোক্ত বিধান विनिष्ठ स्विक वृद्धि रव ना वर्षे, उथानि चांछाविक स्ववहात राज्ञन थारक. তাহার অপেকা ইহাতে উহা অধিকতর গ্রানিউলার বা বিলুময় (Granular) এবং পীতবর্ণ মূর্ত্তি ধারণ করে। উহার উপরিস্থ বেদিলারি (Bacillary) পত্র সহজে অন্তব করা যাইতে পারে না। অধিকন্ত রেটনার রক্তবহা নাড়ী-গুলির মধ্যে কৌষিক নাড়ীতে (বাহারা সচরাচর জালের আকারে অবস্থিতি করে) বিশেষতঃ তাহাদের প্রাচীরে এবং প্রণালীতে উভর স্থলেই পরিবর্ত্তন দৃষ্ট হইরা থাকে। যে সময় কোন বস্তু নাড়ীগুলির প্রাচীরের মধ্যে দিয়া অন্তর্কাহ ও বহির্কাহ ক্রিয়া দারা গুভায়াত করিতে পারে না, এরপ অব-হাতে দেখা যায় যে, উক্ত প্রাচীর মেদে পরিণত এবং ইহাদের প্রণালী এম্বলিয়া দারা (Embolia) অবক্তম্ম হইরাছে।

•

নিফু ছিটক্ বা মূত্রযন্তের ব্যাধিবশতঃ রেটনার প্রদাহ (Nephritic Retinitis)। ষ্টেল্ওরাগ্ ভন্ কেরিয়ন বলেন যে,এই প্রকার পীড়াতে রেটনার পশ্চাদর্কভাগে স্থানে স্থানে ঘন পদার্থ সংগ্রহ হয়, যাহারা পরে বৃহৎ আকারে মিলিত হইরা বার এবং অপটিক প্যাপিলার চতুর্দ্ধিক উচ্চ হইরা থাকে। ইহার সঙ্গে সঙ্গে নানাবিধ রক্তস্রাব, অত্যক্ত ছানীয় রক্তাধিকা এবং দর্শন-শক্তির হ্রাস হইতে থাকে। বস্তুতঃ এই প্রকার রেটিনাইটিস রোগের সঙ্গে সঙ্গে বেটিনার সংযোজক স্থতের দুঢ়তা এবং ইহার স্বায়ু পদার্থ মেদে পরিণত হয়; এবং সময়ে রক্তস্রাবও হয়। এরপ কথিত আছে বে. ইহা ম্যাল্বিউ-মেনরিরা বা কিড্নির ব্যাধির নিমিত উৎপদ্ধ হয়। বাহা হউক, এইরূপ সংপ্রাপ্তিগত পরিবর্তন যে কেবল ত্রাইট্নু ডিজিজেই হইয়া থাকে, এমত নহে। ম্যালেরিয়া-জনিত রক্তের অস্ত্রত্ত অবন্ধা হইতেও তক্ত্রণ ফল উৎপত্ন इटेटज शारत । এ सना **टिकि**९मक महांगप्रमिरशंत नावधान हाअप केटिज, यस চকে রেটিনাইটিস্ য়াল্বিউমেনরিয়া আছে দেখিয়া ঐ রোগীর ত্রাইটন্ ডিলিলও আছে, এরপ দিদ্ধান্ত না করেন। বে সকল শস্ত্র-চিকিৎসক গ্রীমন প্রাধান দেশে চিকিৎসা করেন, জাঁহারা হয় ত বছবার দেখিয়া থাকিবেন যে. অনেক প্রকার য়াল্বিউমেনরিয় দেখা যার বেগুলি সম্পূর্ণ আরোগ্য হয় এবং তাহাদের সহিত ত্রাইটস্ ভিজিজের কোন সম্পর্ক থাকে না। ডাক্তার ম্যাক্নামারা গত কতিপয় বৎসরে এবংক্ষিত স্থান্বিউমেনরিয়া জনিভ রেটিনার প্রদাহ দেখিয়া বলেন বে, ম্যালেরিয়া বশতঃ গৈশিক বা অন্যান্ত

<sup>.</sup> Carter's Zander, P. 146.

<sup>†</sup> Atlas d' Ophthalmosopie, par le Dr. Leibreich, P. 16.

আবণগ্রন্থি সকল বেরূপ মেদে পরিণত হয় ইহাও তন্বাতীত আর কিছুই নহে। ইহার সহিত প্রস্রাব্দি বিউমেন থাকিতেও পারে বা নাও থাকিতে পারে। এরূপ স্থলে ম্যাল্বিউমেনের পরিবর্ত্তে প্রায়ই শর্করা পাওয়া যায়। মদ্যপান-জন্যও এইরূপ ক্ষাণাবস্থা দেখিতে পাওয়া যায়। প্রত্যেক স্থলেই নিঃসংশরে একপ্রকার পরিবর্ত্তন ঘটে। অর্থাৎ রক্ত ও কৌষিক নাড়ীসমূহের প্রাচীরের পরিবর্ত্তন হওয়াতে বিধান সমূহে ছাত্যুকর ও পৃষ্টিজনক পদার্থ প্রদানে উহারা অফুপযুক্ত হয়। এবং শেষোক্ত অর্থাৎ রক্তনাড়ীর দৃঢ়তা ঘটাতে অন্তর্কাহ ও বহিকাহ ক্রিয়া বন্ধ হইয়া জন্যান্য জংশের পৃষ্টির ক্ষতি নাধনের পক্ষে সহায়তা করে, তাহাতেই ইহার পরিণামে রেটনার এই প্রকার পীড়া উৎপন্ন হইয়া থাকে।

মিষ্টার্ হল্বলেন যে, এতজপে ঘটিত স্কেরসিস্বা দৃঢ়তা এবং মেদ সম্বন্ধীয় ক্ষতিজনক পরিবর্ত্তন রেটিনার সংযোজক স্থতোপাদানেই ঘটিয়া থাকে, খাহাকে (Glioma) মাইওমা বলে।\* কিন্তু এই প্রকার পীড়া কর্তৃক আক্রান্ত রেটনায় যে উজ্জল কলম সকল দৃষ্ট হইয়া থাকে, পুতা সকলের এই ক্ষতি-জনক পরিবর্ত্তন বে তাহাদিবের একমাত কারণ, এমত নহে। প্রাবিত রক্ত বিচ্ছিন্ন হইবে তাহা হইতে ও (Disintegration) আবিত লাইক্র ভান গুট-নিস্ হইতে উৎপদ্ন প্রযুক্ত সংযত খণ্ড (Fibrillated coagula) মেদে পরি-বর্ত্তিত হইলেও উহা ঘটিয়া থাকে। রেটিনার বৃহৎ বৃহৎ নাড়ী অতি অর স্থলে পীড়িত হয়। ক্যাপিলারি সমূহের প্রাচীর স্থামিলইড্বা মোমবং এক প্রকার পদার্থে পরিণত (Amyloid deposits) ছওরাতে, উহারাই বিশেষত পীড়িত হয়। এই সকল স্কু নাড়ীর মধ্যে রক্তের গতি বাধা প্রাপ্ত হুইলে চতুর্দ্দিকস্থ বিধানে রুদ (Serum) নির্ণমন ঘটিয়া থাকে। কিঙ্ক **ইহাপেক্ষা অধিক লক্ষণও দুষ্ট হইরা থাকে। এই সকল** পীজিত নাড়ীর মধ্যে অনেকগুলি বিদীর্ণ হইয়া যায় এবং রেটিনাতে কুল রক্ত আবের চিত্ দৃষ্ট হয়। নিউরো-রেটিনাইটিশ্ রোপ হইলে (Neuro retinitis) ভিট্রিনে » পরিবর্ত্তন লক্ষিত হয়। ইহা অস্থিক ও উহাতে অনেক গ্রানিউল্স্ (Granules)

<sup>\*</sup> Hulke on the Neuro-retinitis Ophthalmic Hospital Report, vol v. P. 17.

জিমিবার সন্তাবনা। ইহাতে রেটনা হইতে রক্তের কোষসমূহ এবং ক্রু সংযত রক্তথণ্ডও দুই হইয়া থাকে।

লকণ । — সচরাচর উভন্ন চকুই পীজিত হয়। রোগী অভি অর স্থাল বেদনা অন্থভৰ করে, কিন্তু সেই ব্যক্তির সচরাচর ক্রমে দৃষ্টিমাল্যা ঘটিয়া থাকে। যদিও দর্শনশক্তির হ্রাস দৃষ্টিক্লেজের একাংশের অপেকা অপর অংশে উত্তররূপে লক্ষিত হয়, তত্রাচ উহা ক্রমেই বর্দ্ধিত হইতে থাকে। অবশেষে রোগী কেবল বৃহদাকারের চিত্র মাত্র দেখিতে পায়। পীড়ার প্রাথমিক অবস্থাতে, পীজিত রেটিনা ভিট্রিয়স্ ক্টারে প্রবেশ এবং তজ্জন্য দৃষ্টিকেল্রের মধ্যস্থ হওয়াতে হাইপার্মেট্রপিয়া বা দ্রদৃষ্টি (হাইপার্মেট্রপিয়া নামক অধ্যায় জয়ত্ব্য) হইয়া থাকে। যদ্যাপি এই পীড়ার সক্ষে নিফুাইটিস্ রোগের কোন সম্বন্ধ থাকে, তাহা হইলে অবশ্যই প্রস্রাবে র্যাল্ব্মেন্ দেখিতে পাওয়া যায়। পাক্ষরের স্বাভাবিক ক্রিয়ার ব্যতিক্রম হইয়া থাকে এবং অনেক স্থলেই ক্রদ্মের বাম পার্মস্থ ভেণ্ট্রিকলের বৃদ্ধি ও প্রসারণ মটে। কিন্তু যেমন পূর্কেই উক্ত হইয়াছে, ডাক্টার ম্যাক্নামারার এরূপ বিশ্বাস যে, এবম্কথিত নিফুাইটিক্ রেটিনাইটিস্ রোগ কিড্নির পীড়া না থাকিলেও উৎপন্ন হইতে পারে।

অকিবীক্ষণ যন্ত্ৰ বারা পরীক্ষা করিলে নেকুইটিক্ রেটিনাইটিস্ রোগও বেটিনার অন্য প্রবার প্রদাহের প্রথমাবস্থার বিভিন্ন করা অসন্তব। ইহাতেও সেই শোক এবং অপটিক্ ডিক্টের অসন্তব্য ঘটিয়া থাকে। ইহার বহির্ভাগ, ঈষৎ নীল মিপ্রিত ধুসরবর্ণের রসপ্রাবের (Serous infiltration) বারা আচ্ছানিত হওরাতে, অস্পইভাব ধারণ করে। ইহাতে নাড়ীগুলিও অন্ধলারে আর্ত হয়। কিঞ্চিৎকাল পরে আবার উক্ত লক্ষণ সকলের পরিবর্তন হয় এবং ভেইন্গুলিকে রক্তপূর্ণ দেখিতে পাওয়া যায়। অপটিক্ ডিস্ক্ অধিকতর বোর দেখায়, ঐ বর্ণ রেটিনার উপরিভাগ পর্যন্ত বিস্কৃত হয়। ইহাতে সংযোজক স্থেতার দৃঢ়তা নিবন্ধন ক্ষীণ ও ঈবৎ খেতবর্ণ রেখা (Striae) দৃষ্ট হয়া থাকে (Fig 2. Plate V)। রেটিনা এবং অপটিক্ ডিস্কের বিবিধ অংশের রক্তপ্রাবের লক্ষণ দৃষ্ট হয়। তাহারা প্রধানতঃ রেটিনার অন্তর্গান্তী স্তরসমূহে ঘটিয়া থাকে এবং ভাহাদিগের মূর্ত্তি কিঞ্চিৎ পরিমাণে ব্লীরেটেড্ বা রেখাভিত

হয়। কিন্তু কেবলমাত্র উপরিভাগে রক্তলাব হইতে পারে, তাহাতে রেটিনা সম্বন্ধীয় নাড়ীসমূহের এক বা তভোধিক অংশ আচ্ছাদিত হইয়া থাকে।

যেমন পীড়া বৃদ্ধি পাইতে থাকে, শোক যুক্ত ডিছের চড়ুর্দিকে বছদংখ্যক খেতবর্ণ দাগ (Patches) দেখিতে পাওয়া মায়। ইহারা একত্র হইয়া যায় এবং প্যাপিলার চড়র্দিক অলুরির আকারে বেষ্টন করে। উহা ইহার অভ্যাকরভাগে উত্তমরূপে লক্ষিত হয়। এই অলুরী ডিছের পরিধি হইতে ভিতর দিকে একটি ঈবৎ ধ্মরবর্ণের চক্রের (Zone) ঘারা বিভিন্ন থাকে। এবং ইহার বহির্ভাগন্থ প্রবর্ধনগুলি (Processes) রেটনা সম্বনীর রক্তনাড়ীর প্রাচীরের পার্য পর্যন্ত বিস্তৃত হয়। রেটনার পীতবর্ণ প্রেদেশে ক্র ক্রেম ধ্মরমিশ্রিত খেত বা ছ্রের ন্যায় বর্ণবিশিষ্ট বিন্দু সকল উৎপন্ন হইয়া থাকে। উহারা হয় ত ক্রত বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইয়া কিছু কালের পর পরস্পার সংযুক্ত হইয়া যায় এবং অপটিক্ ডিয়ের চড়ুর্দিক্ত চক্রের সহিত মিলিত হইয়া থাকে।

বে পর্যান্ত না অপটিক্ ডিক্ এবং দেটিনা ক্ষরপ্রাপ্ত হয়, এই সকল পরিবর্জনের অবস্থা বর্জিত হইতে থাকে। ক্ষন্যান্য স্থলে রেটিনায় বে মেদের
ন্যায় পদার্থ উৎপত্ম হয়, ভাহার অধিকাংশই শোষিত হইতে পারে, রোগীর
দর্শনশক্তির অবস্থা উত্তম হয় এবং যদিও দৃঢ়ভাজনিত পরিবর্জন সকল
অদৃশু হয় না, তআচ রোগীর এমত পরিমাণে দর্শনশক্তির পুনর্গাভ হয় বে,
ভাহাতে সচরাচর যথেই উপকার হইতে পারে। এই পীড়াতে সম্পূর্ণ অন্ধভা
প্রায় হয় না।

চিকিৎসা। বাইট্স্ডিজিজ্বশতঃ পীড়া হইলে ইহা বলিবার প্রায় আবশ্যক নাই বে, প্রধান পীড়ার ন্যার রেটনার প্রাড়াও আবোগ্য হর না। ইহাতে কোন প্রকার স্থবিধাও করা বাইতে পারে না।

ভাক্তার ন্যাক্নামার ম্যালেরিয়া বন্ধীর অবের পর নিউরো-রেটনাইটিন্ (Neuro-retinitis) রোগঞ্জ শুটিকতক রোগী পরীক্ষা করিরা দেখিরাক্ছন যে, উন্তম নিরমের সহিত অবিচলিত হইয়া কিছু দিন আর্সেনিক্
ক্রীকণীন্ এবং লোহের ব্যবহার ঘারা তাহাদিগের কিঞ্ছিৎ শ্রবিধা হয়। কিজ
স্ক্রাপেক্য আমাদের ইহা অরণ রাধা কর্তব্য বে, ভির দেশের বায়ু শেবন

বশতঃ ম্যালেরিয়ার প্রভাব হইতে সম্পূর্ণরূপে স্থানাম্বরিত হওয়াই পীড়া হইতে আরোগ্যলাভের পক্ষে বিশেষ আবশ্যক। অত এব যে সকল লক্ষণ লক্ষ্রিতি ম্যালেরিয়াসম্বন্ধীয় প্রভাব বলিয়া বর্ণিত হইল, সেই সকল লক্ষণ-সম্পন্ন কোন রোগী যদি আমাদের চিকিৎসাধীনে আইসে, তাহা হইলে আমরা তাহাকে সম্প্রন্থনের আদেশ বারা অসংশোধনীয় অন্ধতা হইতে রক্ষা করিতে সমর্থ হই। ভারতবর্ষে এক দেশ হইতে অপর দেশে গমন করিলে কোন উপকার দর্শে না। সকল প্রদেশই মাইদ্যা বা ম্যালেরিয়া বিষ পরিপূর্ব; স্কতরাং আমরা এই দেশবাসী রোগীদিগের এই পীড়ার আক্রমণ নিবারণ করিতে অসমর্থ হই। তাহাদিগের প্রতি সম্প্র ভ্রমণের আক্রা বুথা এবং যদি উপযুক্ত কারণ বশতঃ পীড়া জন্মিয়া থাকে, ডাহা হইলে পরিণামে নিশ্চয়ই অন্ধতা হয়।

অভিশর মদ্যপান-জনিত পীড়া ছইলে আমানিগের সকল প্রকার জলার মাদক দ্রব্যের ব্যবহার বন্ধ এবং স্বাস্থ্যজনক বলকারক ঔষধ এবং অন্যান্য স্বাস্থ্যজনক আচারাদি ধারা রোগীর সাধারণ স্বাস্থ্য পুনঃস্থাপন করিবার নিমিন্ত চেষ্টা করা উচিত। কারণ তদ্বারা রক্তের অবস্থা উত্তম হয়; স্বতরাং স্থানীয় পীড়া আরোগ্য ক্রিবার পক্ষে এতদপেক্ষা আর কোন অধিকতর উপকারী উপায় জানা নাই।

ইহা স্বরণ করিয়া রাখা উত্তম যে, নিক্রাইটিক্ রেটনাইটিদ্ রোগে যে সকল লক্ষণ প্রকাশ পার, মন্তিক্বের পীড়াতেও ঠিক তক্রপ মূর্ত্তি দেখিতে পাওয়া যায়। নিম্নলিখিত কয়েকটি দৃষ্টাস্তে ইহার প্রমাণ পাওয়া যায়। নিম্নলিখিত কয়েকটি দৃষ্টাস্তে ইহার প্রমাণ পাওয়া যায়। নিম্নলিখিত কয়েকটি দৃষ্টাস্তে ইহার প্রমাণ পাওয়া যায়। নিম্নাক্ত উভয় ঘটনাই জীবৎকালের মধ্যে অপ্রান্তম মূর্ত্তি প্রথম কর্ত্তার পর্বাাবাহনা করা হইরাছিল। ইহার মধ্যে অপ্রচহর যথার্থ ঘটনা এই যে, জয়োবিংশ বর্ষ বয়য়া একটি বালিকার উভয় চক্তেই যে সকল মূর্ত্তি দেখা গিয়াছিল, ভাহারা সম্প্রতিই পীড়ার স্বয়ক্ত লক্ষণ ছিল। তাহার প্রস্রাব্যে য়াল্ব্নেন ছিল না, বা কিড্নির জন্য কোন পীড়া দৃষ্ট হয় নাই। এবং যত দিন মৃত্যুকাল স্লিকট না হইয়াছিল, ভাবৎ কাল এমন কোন লক্ষণ প্রকাশ পায় নাই যে, ভাহাতে মন্তিক্রের কোন পীড়া আছে বলিয়া সন্তেহ করা যাইতে পারিত। মৃত্যুর পর সেপ্টম্লিউ-

নিজনের নিকট একটি অর্ক্ষ্য দেখা গিরাছিল। পঞ্চদশ বর্ষ বয়স্বা আর একটি বালিকার চক্ষ্য আকিবীক্ষণ দ্বারা পরীক্ষা করাতে তাহারও ঐ সকল লক্ষণ দেখা গিয়াছিল। তাহার ব্রাইট্স্ ডিজিজের স্পষ্ট চিহ্ন ছিল। এবং সেই বালিকা মৃত্যুম্থে পতিতা হওরাতে রেটনা এবং অপটিক্ স্নায়্ অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা পরীক্ষিত হইয়াছিল। অকিবীক্ষণ দ্বারা দেখিতে উভর স্থলের লক্ষণ সকল এক প্রকারই ছিল। উভর স্থলেই অপটিক্ স্নায়্ অত্যস্ত পরিমাণে শোক্ষ্ত্র, উহার ধার অস্পষ্ট ও নাড়ীসমূহ ক্ষীত। যে রোগীর অর্ক্ষ্য ছিল, তাহার একটি প্যাপিলাতে রক্তপ্রাব বা ইকিমোসিস্ ঘটয়াছিল। কিন্তু বেরাগীর নিফুাইটিক্ রেটনাইটিস্ রোগ হইয়াছিল, তাহার স্নায়্র নিকটে গোলাকার অস্ত্রছে খেতবর্ণ দাগ ছিল এবং বিন্দ্চিক্লিত পার্শ সকল দৃষ্ট হইয়াছিল। ম্যাকিউলার বিবিধ স্থলে রেডিএটিং (Radiating) বা ক্রমবিকীর্ণ মূর্ত্তি অর্থাৎ প্রাবিত রক্তের চিহ্ন সকল দৃষ্ট হইয়াছিল। এই উভয় পীড়া ঠিক্ একটি পীড়ার তুইটি দৃষ্টাস্থের স্বন্ধণ হইয়াছিল এবং গ্রাাফি ও অন্যান্য পত্যিতেরা ইহার বিশেষ পর্য্যালোচনা করিয়াছিলেন।

বে রোগীর অর্কাদ ছিল, তাহার কেবল চক্ষ্ই ক্ষতিগ্রস্ত হইয়াছিল। কেবল অণুবীক্ষণ বল্লের দ্বারা অক্ষিণোলক পর্যস্ত অপটকু বা দর্শন-মার্কে সাভাবিক অবস্থায় থাকিতে দেখা গিয়াছিল। রেটনাদ্বরের বৈধানিক পরিবর্ত্তন প্রায়্ন এক প্রকারই হইয়াছিল। ভাহাতে অক্ষিৰীক্ষণের স্তায় অণুবীক্ষণ দ্বারা রোগ নির্ণন্ধ করা ছংসাধ্য হইয়াছিল। উভস্ক স্থলেই দর্শন-মায়্ নির্মিত স্তরের স্ত্রে দৃঢ় হইয়াছিল, গ্যান্মিয়নিক্ কোষ সকল ক্ষয়-প্রাপ্ত বা দৃঢ় অথচ দৃঢ় গ্র্যানিউলার স্তর মেদবিশিষ্ট ক্ষ্মে ক্ষ্ম প্রানিউল্ কোষপূর্ণ বা উহাতে পরিণত, সায়্ এবং রেটনার সংযোজক স্ত্রে বৃদ্ধি প্রাপ্তিল। কোরইড্ সম্বন্ধীর নাড়ীগুলি কিঞ্জিৎ পরিমাণে দৃঢ় হইয়াছিল। কিই উভয় পীড়ার এই মার প্রভেদ ছিল যে, যে রোগীর মন্তিক্ষে অর্কাদ্বিলাভিল, তাহার রেটনার অভ্যন্তরন্থ স্তর সকলই শোফ্যুক্ত ছিল এবং প্যাণিলাও বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইয়াছিল। কিন্তু গ্রাইট্স্ ডিজিন্থ্বিশিষ্ট রোগীয় শোক্ষ বৃদ্ধিপ্ত গ্রানিউলার্ প্রের ক্রমবিকীর্ণ (Radiating) স্ত্র সকলেই

প্রধানতঃ অবস্থিত ছিল। মৃত্যুর পর শরীরে বে সকল পরিবর্তন হর, তাহার নিমিত্ত কোন হলেই রড্স্ এবং কোন্স্ (Rods and Cones) উত্তর-রূপে পরীকা করিতে পারা বার নাই।

ইহার মর্শ্ব এই বে, অকিবীক্ষণ হারা রোগ নির্ণয় প্রমণ্ন্য বলিয়া নিশ্চয় করা যাইতে পারে না। অনেক উত্তম পরীক্ষক প্রমের সন্তাবনা অত্বীকার করিয়া এতহিবরে তাঁহাদিগের মত প্রকাশ করিয়াছেন, (লিবরিগ্ মধনার প্রভৃতি) কিন্তু মস্তিহীর অর্ক্দ, মধুমেহ, ম্যালেরিয়াল এবং মদ্যম্মানত বিষ্
সমূহ নিঃসন্দেহ এরপ ব্যাধি জন্মাইতে পারে। মন্তিছে অর্ক্দ হইলে রেটিনাতে কথিত যে সকল পরিবর্ত্তন হয়, তহিবরে গ্রেফি একটি রোগীর বৃত্তান্ত সংগ্রহ করিয়াছেন এবং তাহাতে কতিপর স্ক্র বিষয় উল্লেখ করিয়াছেন, যাহা হারা ইহা প্রভেদ করা যায়। কিন্তু পূর্ব্বোক্ত বিষয় পাঠ করিলে ইহা যে কোন কার্যকর নহে, তাহা জানা যাইবে।

অতএব আমাদিগের চক্ ও প্রস্রাব পরীকা করা উচিত এবং মন্তিকীয় ক্রিয়া বৈলক্ষণ্যের লক্ষণ কোন কোন হলে অত্যন্ত প্রছের থাকিলেও, তাহা অবগত হওয়া কর্ত্ব্যা। কিন্তু ইহা সত্য বটে, বে রেটনার উক্ত বৈধানিক পরিবর্ত্ত্বন সকল অনেক হলেই ত্রাইট্স্ ডিজিজের অন্তর্গত। এহলে এই জিজাস্য হইতে পারে যে, ত্রাইট্স্ ডিজিজের সকল হলে নিউরো-রেটনাইটিস্ না হইরা কোন কোন হলে হর কেন? নিউরাইটিস্ ডিসেন্ডেক্স্ অর্থাৎ উর্দ্ধার্গ হইতে যে নিউরাইটিস্ অধাদিকে প্রমন করে, ট্রানাগস্ প্যাপিলার নিউরো-রেটনাইটিস রোগের সহিত্ব তাহার সংপ্রান্থিগত কোন সম্বন্ধ আছে কি ?।

রেটিনাইটিস্ পিগ্মেন্টোসা (Retinitis pigmentosa) Plate VII. Fig 2. ইহা কথিত হর যে, রেটিনাইটিস্ পিগ্মেন্টোসা পরস্পার নিকটসম্ব্বীয় ব্যক্তি-সমূহের সস্তানদিগের বধ্যেই সচরাচর দেখিতে পাওয়া বার। কিন্তু ভারত-বাসীদিগের ইহা পীড়ার কারণ হইতে পারে না। কারণ ভাহারা সম্বন্ধ

<sup>• &</sup>quot;Archiv Oph" B. X II, 2, 120

<sup>+</sup> Idem Bd X V, Abth. III, S. 253-275.

বিশিষ্ট ব্যক্তিদিগের মধ্যে বিবাহ না হওয়ার জন্য অভিশন্ন সাবধান। ভাজার ম্যাক্নামারা বলেন যে তাঁহার চিকিৎসাধীনে এই দেশবাসী বছসংখ্যক এই রোগগ্রস্ত ব্যক্তি দেখিরাছিলেন। মাহা হউক এই পীড়া বংশাস্ক্রমে হইয়া থাকে স্তরাং একটি পরিবারের অন্তর্গত কতকগুলি ব্যক্তির মধ্যে ইহা উৎপন্ন হইয়া থাকে। রক্ত হইছে রঞ্জিতকারী পদার্থ রেটিনায় সঞ্চিত এবং ভাহা হইতে ক্ষাবর্ণ বিষমাকার বিশিষ্ট পদার্থের উৎপত্তি এবং অবশেষে রেটনার স্নায়ু বিধানের ক্ষায় হইতে পারে। কিন্তু এক্ষণে যে সকল পীড়ার বিষয় বলা যাইতেছে তাহাদিগকে উক্ত প্রকার পীড়া বলিয়া বিবেচনা করা উচিত নয়।

ডাক্রার ম্যাক্নামারা যে সকল রেটনাইটন্ পিগ্মেনটোসা রোগের চিকিৎসা করিয়াছিলেন তাহাদিগের মধ্যে অনেক স্থলেই উহা জন্ম হইতে আরক হয় কিন্তু শৈশবাবস্থার প্রায় দৃষ্টিমান্দের বিবরণ পাওয়া যায় নাই। উহা এমত ব্যক্ত ছিল না সে বাল্যাবস্থাতেই সহজে লক্ষ্য পথে আইসে। তত্রাচ যদি সাবধান পূর্ব্ধক অনুসন্ধান শওয়া যায়, সচরাচর দৃষ্টিমান্দের বিবরণ প্রাপ্ত হওয়া যাইতে পারে। ডাক্রার ম্যাক্নামারা এই পীড়াকে পিতৃজাত উপদংশ রোগের পরিণাম বলিয়া বিবেচনা করেন। এই সকল লক্ষণ প্রদাহ বশত হইতে পারে কিনা, তাহা তিনি নিরূপণ করিতে পারেন নাই। তাঁহার বিবেচনায় এই পীড়া বিধান সমূহের অপ্রক্রম্ভ ভাব হইলে উৎপন্ন হয়, উহা অতি অল্লে অল্লে বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়, এবং অনেক সময়ে কয়েক বৎসর পর্যান্ত সমভাবে থাকিতে পারে। উপদংশ বশতঃ এই রোগ না হইবার কেবলমাত্র প্রতিবাদক ঘটনা এই যে তিনি এই রোগগ্রন্ত ব্যক্তির কথন থাতবিশিষ্ট (Notched) দন্ত দেখেন নাই এবং তাঁহার জানিত কোন প্রকার চিকিৎসা হারাই ইহাতে কোন প্রভাব প্রভাব দেখাইতে পারেন নাই।

এই প্তকের প্রথম সংস্করণ প্রকাশ অবধি, ডাক্তার ম্যাক্নামারা "পিতৃ-জাত সিফিলিসের সঙ্গে সম্ম বিশিষ্ট এক বিশেষ প্রকার রেটনাইটিস্ পিগ-মেন্টোসা রোগের বিবরণের" বিষয় মনোযোগ দিয়াছেন। ইহা মিষ্টার্ এইচ্, আর্, সোয়ন্দি কর্তৃক বিরচিত। তিনি ইহাতে মিষ্টার্ হচিন্সনের কৃত্কগুলি মন্তব্য অর্থাৎ এই পীড়া যে ক্থন ক্থন উপদংশের নিমিত্ত উৎপন্ন হব তাহা উক্ত করিয়াছেন। একটি বালক এই পীড়া কর্ত্ব আক্রাম্থ হইরাছিল। তাহার বয়দ দার্দ্ধ একাদশ বর্ষ। দক্ষিণ চক্ষুতে দৃষ্টিমান্দ্য এবং হেমারলোপিয়া ঘটিরাছিল, কিন্ত দৃষ্টিকেত্রের কনদেন্ট্রক্ (Concentric) সক্ষোচন হয় নাই। বহু সংখ্যক রঞ্জিত পদার্থ রেটিনার পরিধিভাগে অধিকার করিয়াছিল এবং কোরইডের পরিবর্ত্তন কেবল আরম্ভ হইরাছিল। সাধারণ রেটিনাইটিদ্ পিগ্মেন্টোসাল রোগের সঞ্জিত পদার্থের আকার হইতে ইহা-দিগের আকার ভিন্ন প্রকার ছিল এবং ভাহারা নাড়ীগুলির গত্তি অনুসারে সঞ্জিত হইয়াছিল না। বালকের দস্ত এবং পরিবারের বিবরণ দ্বারা পিতৃন্দাত উপদংশের স্পন্ত সাক্ষা পাওয়া গিয়াছিল।\*

লাক্ষণ ।—বেমন পূর্বেই উক্ত হইরাছে যে, যদিও রেটনাইটিন্
পিগ্মেন্টোসা রোগ অতি অল্ল ব্যুসেই জন্মাইয়া থাকে, তথাপি ইহা বহু দিন
প্রাচ্ছন ভাবেই অবস্থিতি করে। বস্তুতঃ এই পীড়ার চর্ম অবস্থাতেও কিঞ্জিনাত্র
ক্রেশ অম্পুত্ব হয় না। এবং পীড়েত চক্ষ্র বাহ্যিক দৃশ্য সম্ভব্যতঃ স্কৃত্ব থাকে।
ইহার প্রধান লক্ষণ এই যে, ইহাতে ক্রমে দৃষ্টির হ্রাস হয়। প্র্যাত্তের পর
বা অল্ল আলোকে উহা উত্তমন্ত্রপে অম্পূর্ত হয়। রেটিনার পার্য ভাগ
সম্বন্ধীয় অংশ সকল বিনষ্ট হইবার অনেক পরেও উহার মধ্যভাগ স্কৃত্ব
থাকে। স্ত্রোং সাক্ষাৎ দৃষ্টি (direct vision) অপেকার্ক্ত উত্তম থাকে।
দৃষ্টিক্রেরের মধ্যভাগের চতুর্দিক্ত অব্যবহিত নিকটবন্তী পদার্থ সকল অস্প্রটি
দেখার এমন কি কথন কথন অক্ষি গোচর হয় না। এই কারণে এই রোগ
গ্রুত্ত রোগী ক্ষুত্ব অক্ষর বিশিষ্ট প্রিকা পাঠ ক্রিতে পারে, কিন্তু স্ফ্রেন্দ ভ্রমণ
ক্রিতে পারে না।

পীড়া যেমন বৃদ্ধি পাইতে থাকে, তৎসক্ষে দক্ষে দৃষ্টিকেত্র ক্রমশঃ সঙ্কৃতিত হয় এবং অবশেষে রোগীর দর্শন শক্তি বিনষ্ট প্রায় হইয়া যায়। তাহা হইলেও যাবৎ না পীড়া বিশেষ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় তৎকাল পর্যান্ত আইরিস্ স্থত্থ থাকিতে পারে এবং কনীনিকা যদিও অত্যন্ত আকৃষ্ণিত হইয়া যায়, তত্রাচ আলোকেব উত্তেজনায় উত্তেজিত হয়।

<sup>\*</sup> Cphthalmic Notes, by H. R. Swanzy, M. B., p. 7. Dublin, 1871. +Dr. Mooren on "Retinitis Pig mentosa:" Ophthalmic Review, vol. i. p. 51.

এই পীড়াতে ভিট্রিসের অস্বচ্ছতা প্রায় ঘটে না, কিন্তু লেজ, সচরা-চর আক্রান্ত হয়, ইহার কেন্দ্র (Poles) হইতে অস্বচ্ছতা আরম্ভ হইয়া থাকে।

পীড়ার প্রথম অবস্থাতে অফিবীক্ষণ যন্ত্র ছারা চকু পরীকা করিলে অপ-টিক্ডিস্ও রেটনার নাড়ী সমূহকে আভাবিক আয়তনবিশিষ্ট দেখিতে পাওয়া यात्र। অরা সিরেটার সল্লিকটে রঞ্জিত পদার্থের দাগ (Patch) সকল দৃষ্ট হইতে পারে। এই সকল কলঙ্কের চিতুরক্তবহা নাড়ী প্রাচীরের বহি-র্ভাগ হইতে অর্থাৎ দক্ষ বহিত্ত আবরণ হইতে জন্মাইতে দেখা যায়, বিশেষতঃ কুদ্র নাড়ীগুলির উক্ত প্রাচীর পিগ্নেটের দ্বারা আর্ত হয় এবং মেম্ব্রেনা-লিমিট্যাম্ঘনীভূত হওয়াতে নাড়ী গুলির ছিল স্চরাচর হাস প্রাপ্ত হইরা थाक । जनाना विभावन वाकिता विविचना करतन (य. दांगिनारक रय বর্ণদায়ক পদার্থ দৃষ্ট হয়, তাহা কোরইড় হইতে উৎপন্ন হয় এবং তাহা এই স্থলে সঞ্চয় হওয়া প্রযুক্ত দৃষ্ট হয়। কোন কোন স্থলে নিঃসংশয়ই রেটনাতে এইরপে বর্ণদায়ক পদার্থ সঞ্চিত হইয়া থাকে। কিন্তু ডাব্রুার ম্যাকনা-মারার মতে রেটনাইটিস পিগমেনটোগা রোগে রেটনাতেই উক্ত রঞ্জিত পদার্থ উৎপন্ন হয় এবং বেটিনার প্রকৃত নির্মাণ ধ্বংশ করত বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইতে থাকে। বস্তুত: অনেক যুক্তিতে ইহা অনুমান করা যাইতে পারে যে, এই সকল বর্ণদারক পদার্থ রেটিনার স্নায়ু পদার্থ ক্রমশ ক্রায় হওয়াতে উৎ-পর হয়। ম্যানটেগ্যাজা সাহেব যে সকল গবেষণা করিয়াছিলেন ভাহাতে বোধ হয় যে এক্লপ পরিবর্ত্তন ঘটতে পারে। তিনি বলেন "ইহাতে বোধ হয় যে, ভেকের শরীরে মন্তিক পদার্থ প্রবেশ করাইলে ভাহাতে বর্ণ माय्रक भागर्थ है अधिक छेरभन्न इस ७ ठाहा है अधान भनिवर्तन । धै वर्गमायक পদার্থ গোল কিম্বা ডিম্মের আকার বিশিষ্ট অথবা সচরাচর নক্ষত্র পুঞ্জের (Stellate) ন্যায় এবং বিষমাকার বিশিষ্ট হয়।" পরিণামে এরূপ অবস্থা স্চরাচর ঘটয়া থাকে। ইহাকে বাস্তবিক পিগ্রেন্ট্র বা বর্ণ সম্বন্ধীয় পরি-বর্তুন বলা যাইতে পারে। আমরা সহজেই বিবেচনা করিতে পারি যে, কোন

<sup>\*</sup> Idem, vol. i. p. 49.

<sup>\*</sup> British and Foreign med.-Chir. Rev. July, 1867, p. 163.

কোন অবস্থায় জীবিভাবস্থাতেও রেটনাতে তজ্ঞপ পরিবর্ত্তন ঘটিতে পারে।
এবং এরপ ব্যাধিতে কোরইড্ হইতে উৎপন্ন না হইনা উক্ত বর্ণদায়ক পদার্থ
রেটনা হইতে উৎপন্ন হইনাছে ইহাই সম্ভব। যে সময় বর্ণদায়ক পদার্থের কলক
বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়,তৎকালে কোরইডের ট্রোমাতে বা ভিত্তিতে পরিবর্ত্তন দেখিতে
পাওয়া যায়। ইহা ক্ষরপ্রাপ্ত হয় স্কুতরাং অপটিক্ডিয়ের পরিধি বিস্তৃত হইয়া
পড়ে। কোরইডের রক্তবহা নাড়ীগুলির ছিদ্র সন্কুচিত হয়, কিন্তু উহারা সম্পূর্ণ
কদ্ধ হয় না, স্কুতরাং দর্শন পথ (dioptric media) অপেকাক্কত স্বচ্ছ থাকে।

পীড়ার অধিকত্রর প্রবল অবস্থার সঙ্গে ক্ষাবর্ণ কলঙ্ক সকলও রেটিনাতে বিদ্ধিত ইইতে থাকে। উহা পরিধি ইইতে ক্রমে চক্ষ্র কেন্দ্র পর্যান্ত বিস্তৃত হয়। রেটিনার নাড়ী গুলি হ্রাস প্রাপ্ত ইইয়া থাকে এবং অবশেষে যথন রোগীর দর্শন শক্তি প্রায় বিনষ্ট প্রায় ইইয়া যায়, তৎকালে চক্ষ্ নিয় লিখিত আকার ধারণ করে। অপটিক্ ডিস্ক্ স্বাভাবিক আকার বিশিষ্ট এবং বিবর্ণ গোলাপী আভাযুক্ত হয় ও বিস্তৃত দেখায়। কোরইড্ সম্বন্ধীয় পার্ম্ম দেখিতে পাওয়া যায় না। রেটিনার নাড়ীগুলি হ্রাস হওয়াতে উহারা ক্রের আকার ধারণ করে এবং ডিস্কের পার্শের বাহিরে সম্ভবত কেবল মাত্র অভি অল দ্রই বিস্তৃত হয়। চক্ষ্র গভারতম প্রাদেশের মূর্ত্তি নানাবর্ণযুক্ত (Mottled) হইয়া থাকে। কোরইডের রক্তবহা নাড়ীগুলি বহির্গত হয়া পড়ে এবং কতিপর ক্ষাবর্ণ, ল্তার ন্যায় আকার বিশিষ্ট প্রদার্থ ইহার উপরে স্থলে স্থন স্থিতি করে। ইহারা অরাসিরেটার সন্ধিকটে বিশেষ স্পষ্ট ভাব ধারণ করে। (Plate VII Fig 2.)

ভাবিফল। — ডাক্টার ম্যাক্নামারা বলেন যে তিনি প্রার এমন কোন রোগের চিকিৎদা করেন নাই, যাহাতে চন্থারিংশ বর্ষ অপেক্ষা ন্নান বয়ক ব্যক্তি এই প্রকার পীড়ার পরিণামে সম্পূর্ণ রূপে অন্ধ হইরাছিল। এই রোগের কিঞ্চিৎ দৃষ্টিমান্দের অবস্থা হইতে দৃষ্টি শক্তির সাধারণ ক্ষতি পর্যান্ত লক্ষণ বিশিষ্ট অবস্থার বৃদ্ধি পাইতে অনেক বংসর আবশাক। কিন্তু যদিও ইহা আলে অলে বন্ধিত হল, তথাপি ইহা নিশিন্ত। ডাক্টার ম্যাকনামারা ইহা নিবারণ করিবার জন্য সাধ্যমত বিত্তর চেষ্টা পাইলাছিলেন। কিন্তু কথনই কৃতকার্যা হয়েন নাই। নানাপ্রকার উত্যোভ্য চেষ্টা করিণেও আমরা

কোরইডের খ্রোমার বা ভিত্তির ক্ষয় এবং রেটিনার পিগ্যেণ্টের বৃদ্ধি বাধা দিতে পারি না।

স্থতরাং রেটিনাইটিন্ পিগ্মেন্টোসা রোগগ্রস্ত ব্যক্তিকে আমাদিগের অস্থ জনক ভাবিফল বলিতে হয়। আমরা ভাহাদিগকে এই বলিয়া সাম্বনা করিছে পারি থে ইহার রৃদ্ধি অতি অলে অলেই হইয়া থাকে এবং বে কোন অবস্থাতেই হউক না কেন, সভাবতঃ উহী বাধা প্রাপ্ত হইয়া সম্ভবত ক্ষেক বংসরের নিমিত্ত ভদবস্থাতে থাকিতে পারে। ইহা ব্যতীত আরোগ্য লাভের কথা দূরে থাক, সংশোধনের পক্ষেই কোন যুক্তিযুক্ত আশা করা যাইতে পারে না।

রেটিনাইটিস্ য়্যাপপ্লেক্টিকা (Retinitis Apoplectica) বা রক্তপ্রাব জনিত রেটনাইটিস্। হৃদপিও যক্ত বা জরায়ু প্রভৃতির পীড়াতে নাধারণ রক্ত সঞ্চালনের বাধা ঘটিলে এই প্রকার রেটনাইটিস্ রোগ দেখিতে পাওয়া যায়। অর্ক্দ বা এমন কোন পদার্থের উৎপত্তি যদ্দারা দর্শন স্বায়্ এবং ইহার নাড়ীগুলি পীড়া প্রাপ্ত হইয়া থাকে, ঈদৃশ স্থানীয় প্রকারের বাধা ঘটিলেও এই পীড়ার লক্ষণ সকল উৎপন্ন হইতে পারে।

রেটিনাইটিস্ র্যাপপ্লেক্টিকা রোগের বিশেষ লক্ষণ ইহার নাম দ্বারাই প্রকাশ পার। কারণ ইভিওপ্যাথিক্ বা অকারণজ্ব রেটিনাইটিস্ রোগে যে সকল লক্ষণ দেখিতে পাওয়া যায়, তহাতীত এই পীড়াতে রেটিনার অধিকতর অব্যক্ত একটি লক্ষণ-রক্তস্রাব বর্ত্তমান থাকে। কোন কোন স্থলে রক্ত নির্গমন এত অধিক পরিমাণে হয় যে, উহা ভিট্রিয়েস অথবা ইহাও হইতে পারে যে পশ্চাদ্রাগে কোরইড্ পর্যাম্ভ সবলে নির্গত হইয়া থাকে। এভিন্ন এই রক্তস্রাব অণটিক্ ডিস্কের উপরে বিস্তৃত হইতে পারে।

ঈদৃশ স্থলে দর্শন শক্তির হ্লাসের পরিমাণ, রেটিনাতে রক্ত নির্গমনের পরি-মাণ ও যে স্থানে নির্গত হয় তাহার অবস্থার উপরে নির্ভর করে। কিন্তু ভাবি ফল নির্গর করিবার সময় আমা্দের ইহা স্মরণ রাখা আবশুক যে, সাধারণত এই পীড়ার কারণ একরণ হওয়াতে দর্শন শক্তির সংশোধনের পর, রেটিনাতে পুনর্কার রক্তস্রাবের নিমিত্ত উক্ত লক্ষণ সমূহ পুনরাবির্ভূত হইবার অত্যস্ত সন্তাবনা। রেটিনার সংযোগচ্যতি (Detachment of Retina.)

চক্ষ্র আঘাত অথবা পীড়ার পরিণামে কোরইড্ হইতে রেটিনা স্বচন্ত্রী-ভূত হইতে পারে। সম্প্রতি ডাক্তার মাাক্নামারার চিকিৎসাধীনে প্রথ-মোক্ত প্রকার রোগগ্রস্ত একটি ব্যক্তি আসিয়াছিল।

আঘাতজনিত সংযোগচাতি।—রোগীর রামচক্ একটি রাাকেট্ গোলার দ্বারা আহত হইয়াছিল। আহত হওয়ার অব্যবহিত পরেই সেই বাজি দেখিল যে তাহার দর্শনশক্তি সম্পূর্ণ রূপে বিনষ্ট হইয়াছে। ডাক্তার ম্যাক্নানারা বলেন—আমি যথন এই বাজিকে প্রথম দেখিয়াছিলাম, তখন ইহার কনীনিকা সম্পিক প্রদারিত ছিল। সে কেবলমাত্র কোন কোন দিকে বৃহৎ বৃহৎ পদার্থ প্রভেদ করিতে পারিত। ইহা স্পষ্টই বৃঝিতে পারা ঘাইতিছে যে, দর্শন কেক্রই (axis of vision) ক্ষতিগ্রস্ত হইয়াছিল। অক্রিবীক্ষণ দ্বারা চক্ষ্ পরীক্ষা করাতে অপটিক্ ডিস্ক্ হইতে বাহ্য ও অধঃ দিকে বিস্তৃত রেটনার একটি সম্পিক অংশ স্বতম্ব হইতে দেখা গিয়াছিল এবং ইহার অধঃভাগে একটি রক্তের সংযত থও এবং উহার উপরে রেটনাকে দোয়ালমান ক্ষর্যার দৃষ্ট হইয়াছিল। চক্ষ্র গভীরতম প্রদেশ এবং অপটিক্ ডিস্কের প্রগাঢ় রক্তাদিকা হইয়াছিল ও রেটিনার উপরে স্থানে স্থানে প্রাবিত রক্তের চিক্ত ও দৃষ্ট হইয়াছিল।

ডাক্রার ম্যাক্নামারা এই রোগীকে আহত চক্ বন্ধ ও সুস্থ চক্ যতদ্র সন্তব বিশামের অবস্থার রাখিতে পরামর্শ দিয়াছিলেন। এক মাসের
মধ্যে আমি তাহাকে পুনরার দেখিলাম দর্শন শক্তির অনেক উন্নতি এবং
রক্তাধিকা ও রক্তস্রাব প্রায় অদৃশ্য হইরাছে এবং চক্ষ্র অধঃ অংশে যে একটি
বৃহৎ সংযত রক্তথণ্ড লক্ষিত হইত, তাহারও সম্ধিক ভাগ শোষিত হইরাছিল। কিন্তু দৃষ্টিকেক্সে শৃতন্তিত রেটিনার মূর্ত্তি এক প্রকারই ছিল।

ইহা কথন কথন ঘটে যে সমস্ত রেটিনা কোরইড্ হইতে আকর্ষিত হইরা একটি ফানেলের (Funnel) আকার ধারণু করে, এই ফানেলের স্ক্রাগ্র অপটিক্ ডিক্ষের সহিত সংলগ্গ হইরা থাকে। যাহা হউক ভিট্রিস জলীয় অবস্থাতে পরিণত হর বলিয়াই এইরূপে সন্মুথ দিকে অবশ্রই রেটিনার পতন হইরা থাকে। রেটনার সম্পূর্ণ বা আংশিক সংযোগ বিমোচন অন্য কোন প্রকার পীড়া বিলিয়া ল্ম জন্মাইবার সম্ভাবনা নাই। আহত স্থানের পার্ম পর্যান্ত রেটিনার নাড়ী সমূহ আমূল লক্ষ্য করা যাইতে পারে। এই স্থানে পৃর্ব্বেক্তি দৃষ্টান্তে যেরূপ দৃষ্ট হইয়াছিল, তক্রপই। যে স্থলে বিমৃক্ত রেটিনা চক্ষুর গভীরতম প্রদেশের সমতল ক্ষেত্র হইতে উন্নত হইয়া অন্যদিকে ধাবিত হয়, সেই স্থলে ভাহাদিগকে একেবারে হঠাৎ শেষ হইতে অথরা বক্রভার ধারণ করিতে দেখিতে গাওয়া যাইবে। এই গীড়ার প্রকৃতি নিরূপণ করিবার নিমিন্ত এই রূপ স্ক্ররণে প্রভেদ করিবার আবশ্রুক নাই। রেটিনার ছিন্ন বিচ্ছিন্ন (Jagged) আঘাতের পর ইলাস্টিক্ ল্যামিলার হেক্সা গোন্যাল্ সেলস্ গুলি আবৃত্র হইয়া থাকে অথবা ইহারা বিনম্ভ হওয়াতে কোরইড্ বাহির হইয়া গড়ে এবং এই ছিল্রের ভিতর দিয়া পশ্চাৎস্থ খেতবর্ণ উজ্জ্বল স্ক্রেটিক্ দেখা যাইতে পারে।

রুদ নির্গমন নিবন্ধন সংযোগ বিমোচন।—পশ্চাভাগে জলীয পদার্থ সংগ্রহের পরিণামে কোরইড্ হইতে রেটিনার পুণগভাব ঘটলে উহার সঙ্গেদকে যে চকুর বেদনা আবশ্রকমত অমুভূত হইবেই হইবে, এমত নহে। কিন্ত যে কারণে রস্ নির্গমন হইয়া থাকে, তাহার প্রকৃতি অনুসারে এই লক্ষণ অবশ্রই ভিন্ন প্রকার হয়। রোগী সম্ভবত কেবলমাত্র ক্রমে বর্দ্ধিত দর্শন শক্তির হ্রাস অত্তর করে এবং সচরাচর কেবল রেটিনার একটি অংশ স্তন্ত্রিত হয়, এ জান্য দৃষ্টি ক্ষেত্র সম্পূর্ণ রূপে নষ্ট না হইয়া প্রাতি-বন্ধক প্রাপ্ত হইয়া থাকে। অতএব যে সকল রশ্মি রেটনার স্বতন্ত্রিত অংশে প্রিত হয় তাহারা দৃষ্ট হয় না বলিয়া রোগীর অব্যবহিত সমুখে কোন পদার্থ থাকিলে, সেই ব্যক্তি হয় ত তাহার অর্দ্ধেক দেখিতে পায় না। এবং সেই कांत्र एके भाग किन वक अथवा विविध ध्यकाद आकृष्टि छ . (मथा यात्र । অন্যান্য স্থলে রোগী প্রথমত দেখিতে পায় যে তাহার দৃষ্টি কেত্র অন্ধকারা-চ্ছন হইয়াছে। যে সকল রেটিনা সম্বনীয় উপাদান নিপতিত আলোক প্রাপ্ত হয় এবং স্থানীয় করিয়া তুলে (Localise) তাহার অবস্থিতি স্থলের পরিবর্ত্ত-নের নিমিত্ত উক্ত অন্ধকার তরঙ্গের ন্যায় গতি বিশিষ্ট বলিয়া বোধ হয়। দৃষ্টি কেবল যে অনিয়মিত হয় এমত নহে, কিন্তু পরীক্ষা করিতে পদার্থ সকলের পার্শ্বে একটি রঞ্জিত বেষ্টন বা (Halo) দেখিতে পাওয়া যায়। এই অবস্থা রেটিনার রদ-নির্গমিন এবং বিমোচন ভাবের লক্ষণ বলিয়া কথিত হয়।

যদি মাাকিউলা লিউটিরাতে বা উহার নিকটে রেটনা বিমৃক্ত হয়, তাহা হইলে অধিক দূর লইয়া বিমৃক্ত হইলে যেরপে দর্শন শক্তির হ্রাস ঘটিতে পারে এই স্থলে তাহা হইতে অবশ্য অধিক ক্ষতি হইবে। কিন্তু তাহা হইলেও দৃষ্টিক্ষেত্র কোন কোন দিলে কিঞাৎ পরিমাণ স্থায় থাকিতে পারে। \* কিন্তু সকল স্থলেই দর্শনে ক্রিয়া উত্তেজিত অবস্থায় থাকে বলিয়া রোগী রঞ্জিত বা খেতবর্ণ বিশিষ্ট গোলা সকল, আলোকের ঝলক প্রভৃতি ঘটনা সহজেই অমুভ্ব করেন।

যদি এই সকল স্থলে কোরইড্ হইতে রেটনার একটিনাত্র অংশ বিমুক্ত হইরা যাস, সাক্ষাৎ উপায়ে অকিবীক্ষণ দারা ঐ বিমুক্ত অংশকে ক্ষুদ্র থলির ন্যায় ভিট্রিয়ন চেম্বারে অগ্রসর হইতে দেখা যাইবে। ইহার উপরিভাগ সচরাচর শিশিল এবং কুঞ্চিত (Folded) থাকে ও উহা চক্ষ্ব প্রত্যোক বার সঞ্চালনে কম্পিত হয়। বিমুক্ত স্থেরর বর্ণ পরিবর্ত্তিত হইতে থাকে। পীড়ার প্রাথমিক অবস্থাতে ইহা স্বচ্ছ হয় এবং পশ্চাতে কোরইডের উপর ধ্রয় বর্ণ ফিল্ম (Film এর ন্যায় দেখায়। যাহা হউক ক্রমে ক্রমে স্নায়্ স্থের অপকৃষ্ট জনক পরিবর্ত্তন উপস্থিত হয় ও উহা অস্কচ্ছ হয়। বস্ততঃ শোফ রোগে যে সকল পরিবর্ত্তন বর্ণিত হইয়াছে, এই স্থলেও সেই সকল ঘটে। এই অস্কচ্ছতা সচরাচর, রেটনা যে স্থলে বিমুক্ত হয় সেই রেথার পার্থের বাতিরেও বিস্তৃত হয়য়া থাকে। এবং বিমোচন সমধিক হইলে এই পার্ম্ব ঘনীভ্ত হয়। কারণ তাহা হইলে চক্ষুর গভীরতম প্রেদেশের উপরে একটি ছায়া হইয়া গাকে।

যদাপি সংযোগ বিমোচন সম্বন্ধে সন্দেহ থাকে, তবে অপটিক্ ডিস্ক্ ইইতে যে স্থলে রেটিনাকে বিমৃক্ত হইতে দেখার, সেই স্থল পর্যান্ত রেটিনার নাড়ী সমূহ লক্ষ্য করা বিধের। এবং আমরা দেখিতে পাইব যে যে সকল রক্ত নাড়ী উক্ত থলির ন্যায় লম্বিত ভাগের উপরে গতিবিধি করে, তাহারা চক্ষুর গভীরতম

M. Wecker, "Maladies des Yeux," vol. ii. p. 364,

প্রদেশের পশ্চাতে একটি সমতল ক্ষেত্রে অবস্থিতি করিয়া থাকে। এবং তদন্থ-সারে তাহাদিগকে স্পষ্ট দেখিবার নিমিত্ত আমাদের ফোক্যাল ডিদ্ট্যান্স্ ( Focal distance ) বা দূরত্ব পরিবর্ত্তিত করিতে হইবে নতুবা লম্বিতভাগের অপর দিকে উহা অধোমুথে পতিত হইলে, যে পর্যান্ত আমরা পুনরায় ফোকাস্ (Focus) নির্দারিত করিতে না পারি, তাবংকাল তাহাদিগকে পুনরায় অস্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায়। রেটনার উপরে নাড়ীগুলির ছিদ্র, প্রায় কদাচিৎ পরি-বর্ত্তিত হয় ও রক্তবহা নাড়ীমখলী ক্ষতিগ্রস্ত হয় না। কিন্তু বছদশী চিকিৎসক দেখিতে পাইবেন যে, রদ নির্গমনের উপরিভাগে যে সকল নাড়ী গতিবিধি করে, চক্ষুর প্রত্যেকবার গতির পর তাহারা তরঙ্গের ন্যায় গতি প্রাপ্ত হইয়া থাকে । যদ্যপি সমধিক বিমুক্ত হয়, তাহা হইলে এই মূর্ত্তি এবং রেটিনার উচ্চতা সম্বন্ধে কোন ভ্রম হইতে পারে না। কিন্তু অপর পক্ষে যদি অলমাত্র বিমো-চন হয়, তাহা হইলে উহা নিরূপণ করিবার নিমিত্ত অত্যস্ত অভ্যাস ও নিপুণ তার আবশাক করে। চক্ষুর অন্যান্য বিধানে কোন বিধান সম্বন্ধীয় পরিবর্ত্তন যাহা সগজে লক্ষিত হইতে পারে, তাহা না ঘটিলেও কোরইড্ হইতে রেটনার বিমোচন ঘটিতে পারে। অপর পক্ষে ইহা প্রদাহজনক বা অপর কোন অস্বাভাবিক মূর্ত্তির সহিত একত্র ঘটিবার সম্ভাবনা।

সম্প্রতি রোটনার যেরূপ বিমোচন বর্ণিত হইল, তাহা সচরাচর ইহার আধোভাগেই লক্ষিত হইরা থাকে। এইটি বিবেচনা করিলেই ইহার কারণ ব্রিতে পারা যায় যে, ইহার পশ্চাৎস্থ জলীয় পদার্থ অধোনুথে পতিত এবং রেটনার অধঃ অংশে সংগৃহীত হইয়া এই সকল সুর্তি উৎপন্ন করে। কথন কথন এই জলীয় পদার্থ রক্ত বা পৃয ভাব ধারণ করে এবং বিমৃক্ত অংশের বাহ্নিক বর্ণ পরিবর্ত্তিত হয়। রেটনার একটি বিমৃক্ত অংশের অভ্যন্তর দিকে চুর্ণ ও ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অস্থিত উৎপন্ন হইতে দেখা গিয়াছে। রেটনার নিম্নে শিরম নির্গত হওয়া প্রযুক্ত উহার বিনোচন ঘটলে অক্লিগোলকের আয়াম বৃদ্ধি হয় না কিন্ত কোরইড্ হইতে উৎপন্ন অর্ক্ দের নিমিন্ত বিনোচন ঘটলে অক্লিকের আয়াম নিশ্রমই বৃদ্ধি হয়।

ভাবিফল ।—রেটনার বিমোচনের এই সকল দৃষ্টাস্তের ভাবিফল অত্যস্ত অত্থ-জনক। কোন কোন স্থলে, (কিন্তু এরূপ ঘটনা অতি বিরল) ইহা সমভাবে থাকে এবং অন্যান্য স্থলে পুনরায় ঘটিয়া থাকে। কিন্তু অনেক স্থলেই রেটিনার পশ্চাৎস্থ রস-নির্গমন বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় এবং তরিবন্ধন চকু অসংশোধনীয়রূপে ক্ষতিগ্রস্ত হইয়া থাকে।

কোন বিশেষ স্থলে এই উপায় অবলম্বন করিবার পূর্ব্বে ইহা নিরূপণ করা আবশ্যক বে, রেটনা অপেক্ষাকৃত এমত স্থস্থ আছে কি না যে, ভাহাতে আমরা এমত আশা করিতে পারি যে, নির্গত জলীয় পদার্থকৈ স্থানাস্তরিত করিলে ও রেটনাকে ইহার স্বাভাবিক স্থানে আনম্বন করিতে পারিলে, এই শস্ত্রক্রিয়া হইতে রোগীর কিঞ্চিৎ স্থবিধা হইতে পারে। আমরা রেটনার মৃত্তি দারা ইহা কতক স্ক্ররণে নির্ণয় করিতে পারি। যদ্যপি ইহা জ্যোতি-হীন এবং অস্ত্রছ দেখায়, ইহা অভিশয় সম্ভব যে, ইহার স্বায়ু উপাদান সকলেতে অপকৃষ্ট পরিবর্ত্তন উপস্থিত হইয়াছে এবং ঈদৃশ স্থলে এরপ কোন কার্য্য উপকারী হয় না।

শন্ত্রক্রিয়ায় আমাদের ইহা উদ্দেশ্য থাকা উচিত বে, আমরা যেন প্রকৃত ব্যাধিত স্থানের মধ্য দিয়া এমত একটি ছিদ্র প্রস্তুত করিতে পারি, যদ্বারা ঐ রসাদি ভিট্রিয়স চেম্বারে প্রবেশ করিতে পারে। অনস্তর রেটিনা ইহার

<sup>\*</sup> Ophthâlmic Hospital reports, vol. iv. 135. Mr Haynes Walton on detachment of the Retina : Med. times and gaz 1866, ii. p. 311.

স্বাভাবিক অবস্থায় আইদে এবং ইহার বিধান পরিবর্ত্তিত না হইলে, ইহার কার্য্য-প্রভাব পাতাবিক অবস্থাপ্রাপ্ত হয় এবং রোগী প্রায় সম্পূর্ণ দর্শনশক্তি পুনঃপ্রাপ্ত হয়। মিষ্টার বৌম্যান্ যে প্রকার চিকিৎসার পরামর্শ দেন, তাহা এই অভিপ্রায়ের পক্ষে সর্কোৎকৃষ্ট। রেটিনার বিমুক্ত স্থল অকি-বীক্ষণ দ্বারা অতিশয় সাবধানে পরীক্ষাস্তর, রোগীকে একখানি কোচের উপরে উপবিষ্ট করাইতে হয় এবং পুটম্বয়কে স্বতম্ব রাথিবার নিমিত্ত একটি ষ্টপ্ স্পেক্লম্ (Stop speculum) নিয়েজিত করিতে হয়। অনস্তর শস্ত্রকার স্থ্রেটিকের মধ্য দিয়া একটি স্থচিকা লম্বভাবে এবিষ্ট করাইয়া দেন এবং দেটিনার কোরইড্ হইতে বিমুক্ত স্থলে বিদ্ধন করেন। অনস্তর সেই ছিদ্রের মধ্য দিয়াই অপর একটি স্চিকা প্রবিষ্ট করাইতে হয় এবং এতহভয়ের বাঁট বিভিন্ন থাকাতে, কাঁচির অগ্রভাগের ন্যায় তাহাদের অগ্রভাগের মধ্যে অবকাশ থাকে। এইরূপে রেটিনাকে বিদ্ধ করা হয় এবং পশ্চাৎস্থ জলীয় পদার্থ ভিটিয়ন্চেম্বারে প্রবেশ করে। সচরা-চর উহার কিয়দংশ স্টিকাপার্মের দারা নির্গত হয় এবং কনজংটাইবার নিয়ভাগে নিঃস্ত হইয়া থাকে, কিন্ত এক্নপ সচরাচর ঘটে না। শত্রক্রিয়ার পর রেটিনা ইল্যাস্টিক্ ল্যামিনার সহিত সংলগ্ন হইয়া যায়।

এই দকল স্থলে আমাদের প্রধানতঃ এই বিষয়ে, সাবধান থাকা উচিত যেন লেন্স্ আঘাত প্রাপ্ত না হয়। কিন্তু সাধারণক্রপ শরীর-বিদ্যার জ্ঞান এবং নিপ্ণতা থাকিলেই এই দৈবঘটনার বাধা দেওয়া, যাইতে পারে এবং যদ্যপি আমরা লেন্স্ না স্পর্শ করি, আমরা ইহা নিশ্চয় বলিতে পারি যে, যদিও আমরা রোগ আরোগ্য করিতে না পারি, তথাপি ভিট্রিরুসে স্টিকা প্রবিষ্ট করাইবার নিমিন্ত পরিণামে কোন ক্ষতি হইবে না। শস্ত্রক্রিয়ার পর কিছুদিনের নিমিন্ত প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেন্ড ছারা চক্ষুকে বন্ধ রাথাই কৈবল মাত্র আবশ্রুকীয় চিকিৎসা।

ফ্যাফিলোমা এবং ফুইড্ ভিটি রস (Staphyloma and Fluid vitreous) প্রযুক্ত বিমোচন। চক্ষতে আঘাত এবং রেটনা ও কোরইডে শিরম্ বা রস নির্গমন জনিত রেটিনার বিমোচন ব্যতীত, অভাভ কারণেও এতজ্ঞপ ফল উৎপন্ন হইতে পারে। স্ক্রের—কোরইডাইটিস্ ম্যাণ্টিরিমর

রোগের বিষয় বলিতে বলিতে আমরা এতজ্ঞপ একটি ঘটনার উল্লেখ
করিয়াছি এবং তৎসম্বন্ধে ইহাও উক্ত হইয়াছিল যে, স্কেরটিক্ ক্রমে ক্রমে
চক্র্র আভান্তরিক সঞাপনে প্রসারিত হইয়া পড়িলে কোরইড্ ষ্ট্যাফিলামাগ্রন্ত হইয়া রেটিনাকে আকর্ষণ করিতে পারে। এই রূপে উহা স্বাভাবিক অবস্থিতি স্থল হইতে বিমুক্ত হইয়া যায়। পষ্টরিয়র ষ্ট্যাফিলোমারোগেও সময়ে ময়য়ে এইরূপ পরিণাম দেখিতে পাওয়া য়য়। কিন্ত এই
শেষোক্ত প্রকার পীড়াতে পশ্চান্তাগে স্কেরটিক্ লম্বিত হওয়াতে যে ভৌতিক
নির্মান্ত্র্যারে পরিবর্ত্তন ঘটে, তাহা ব্যতীত কোরইড্ সাধারণতঃ রক্তপূর্ণ
এবং ভিট্রিয়্ম্ জলীয় অবস্থা প্রাপ্ত হইবার পক্ষে বিলক্ষণ সন্তাবনা থাকে,
স্কেতরাং ইহাতেই রেটিনার বিমোচন ঘটতে পারে।

চকু ভয়ানক রূপে পিচিতে হইলে ভিট্রিরসের ঈদৃশ পরিবর্ত্তন দেখা গিয়াছে। অতএব এইরূপ ঘটনাতে রেটিনা বিমুক্ত হইতে পারে। এই সকল হলে ভিট্রিয়ের তরলতার পরিবর্ত্তন এত আশ্চর্য্যরূপে অরে অরে বর্দ্ধিত হইতে দেখা যায় যে, আঘাতের ঘটনা প্রায় বিশ্বত হইতে হয়, কিন্তু দর্শনশক্তির ক্রমিক হাসের লক্ষণ সকল এবং দৃষ্টিক্ষেত্রে ইতন্ততঃ ভাসমান নিত্যহায়ী চকুর সমুথে ক্রফবর্ণ পদার্থের সঞ্চরণ বিষয়ে রোগী মনোযোগ করে এবং আমরা চকু পরীক্ষা করিলে দেখিতে পাই য়ে, ভিট্রিয়স্ জলীয় অবস্থাতেই আছে এবং রেটিনার বিমোচন আরম্ভ হইয়াছে।

## রেটিনার অন্তর্গত নাড়ীর এম্বলা (Embolia of the Retinal vessels.)

এই পীড়ার একটি আশ্চর্যা প্রকার সজ্বটনের বিশেষ বিবরণ এবং এতৎ-সম্বনীয় ছইথানি প্লেট্ লিব্রিচের য্যাট্লাস বা মানচিত্রে দেখিতে পাওয়া বায়।\* যে সকল ঘটনার লিথিত বিবরণ আছে, তাহাদিগের অধিকাংশই

<sup>\* &</sup>quot;Atlas d, Ophthalmoscope," par le Docteur R. Liebreich, p. 23, Tab, viii. Figs. 4, and 5.

ম্মাওমাটার ভাল্ভের পীড়াগ্রস্ত রোগীদিগের মধ্যে রেটিনা সম্বনীয় নাড়ীর এম্বলিয়া দৃষ্ট হয়। \* সচরাচর ইতিপূর্ব্বে যে ব্যক্তির দর্শনশক্তি অতি উত্তম ছিল, তাহার এই সকল লক্ষণ হঠাৎ প্রকাশ পায়। সম্ভবতঃ রোগী শয়ন করিতে যাইবার কালে সম্পূর্ণ স্কুত্ত ছিল এবং প্রোতঃকালে গাত্রোখান করিয়া দেখিল যে, একটি বা উভয় চকুই বিনষ্ট হইরাছে।

অক্ষিবীক্ষণ দারা পরীক্ষা করিলে অপটিক্ ডিক্ স্বাভাবিক আরু তিবিশিষ্ট এবং যদিও ঈষৎ-বিবর্ণ-বিশিষ্ট, তথাপি অন্যান্য বিষয়ে অপরিবর্ত্তিত
দেখায়। রেটনা সম্বন্ধেও এই কথা বলা যাইতে পারে। উহার নাড়ীমগুলেই আমরা স্থব্যক্ত পরিবর্ত্তন ঘটিতে দেখিতে পাই। চক্ষ্র গভীরতম
প্রদেশের সমস্ত অংশ বা একাংশে আর্টারি ও ভেইন্ অত্যন্ত সংকৃচিত
দেখায়। কেবল ছই এক স্থল ব্যতীত অর্থাৎ যেখানে নাড়ী সকল রক্তপূর্ণ
থাকে, তত্তৎ স্থল ব্যতীত রক্তসঞ্চালন বন্ধ এবং নাড়ী সকল শ্ন্যার্গর্ভ (Collapsed) হইতে দেখা যায়। ইহা প্রধানতঃ ভেইন্ গুলিতে দৃষ্ট হয়। শোণিত
অল্লে অপটিক্ ডিন্কের দিকে সঞ্চালিত হইতে দেখিতে পাওয়া যাইতে
পারে। এই রক্তস্রোতের পশ্চাতে নাড়ীগুলির প্রাচীর সন্কৃচিত হয় এবং যে
পর্যান্ত না এইরূপে অন্য একটি তরঙ্গ ঐ নাড়ীর মধ্য দিয়া যাতায়াত করে,
তাবৎ কাল এই সন্ধোচনভাব অবস্থিতি করে। এইরূপে একপ্রকার
পেরিউল্টিক্ বা অল্পের গতির স্থায় গতি (Peristaltic movement) উপস্থিত হয়, যাহা সকল বা কয়েকটি ভেইনে মাত্র প্রকাশ পাইতে পারে।

যদি রক্তসঞ্চালনের বাধা ক্রমাগত বর্তমান থাকে, শিরম বা রস নির্গমন এবং রেটিনার উপাদান-সমূহের মেদ-সম্বন্ধীয় পরিবর্ত্তনের নিমিত পীতবর্ণ-চিহ্নযুক্ত প্রদেশ পরিবর্ত্তিত হয়। উক্ত অংশ অম্বচ্ছ ও গাঢ় হইয়া থাকে এবং স্বস্থ রেটিনাতেও ঐ অম্বচ্ছতা উৎপন্ন হয়।

ভির্ক রক্তসঞ্চালন সম্বন্ধে এই সকল মৃত্তির কারণ বর্ণন করিয়াছেন এবং বোধগম্য করিয়াও দিয়াছেন। তাঁহার ধারণা এই যে, উহারা এক বা

<sup>\*</sup> Lancet vol ii, p. 491 For 1875. Mr E. Nettleship "on Embolism of Central artery of Retina,"

<sup>+</sup> On the use of the Ophthalmoscope in Disorders of the Norvous System by Dr. T. C. Allbutt, p. 293,

অধিক রেটনা সম্বন্ধীর নাড়ীর কুজ কুজ কোএগুলা অর্থাৎ নাড়ী-মধ্যে সংযত রক্তের উপস্থিতি প্রযুক্ত উৎপর হইরা থাকে। তাহাদিগকে সচরাচর ল্যামিনা ক্রিব্রসার নিকটে দেখিতে পাওয়া যায়। অন্যান্য স্থলে নাড়ীগুলির প্রাচীর ঘনীভূত অথবা তদন্যপায় পীড়িত হইতে দেখা গিয়াছে।

রোগীর বৃত্তান্ত। এড্ জেগারের গ্রন্থ হইতে জ্যান্ডার সাহেব এইরূপ একটি ঘটনা উদ্ধৃত ক্ষিয়াছেন। রোগী বৃদ্ধ। বয়ঃক্রম সপ্ততিতম বর্ষ এবং উহার অর্শোরোগ ছিল। তিনি বলেন, চক্ষুপথ (Ocular media) সম্পূর্ণ রূপে স্বচ্ছ ছিল। রেটিনায় কোন প্রকার প্রকাশ্য পরিবর্ত্তন দৃষ্টি হইয়াছিল না কিন্তু ঈষৎ রক্তবর্ণ মূর্তিবিশিষ্ট ছিল। অপটিক নার্ভ, পরিধির নিকটে অল পরিমাণে বর্ণবিশিষ্ট এবং ঈষৎ পীতবর্ণ হওয়াতে, উহাতে নীলবর্ণ চিহ্ন প্রকাশ পাইরাছিল। রেটনার নাড়ী-মণ্ডল সাধারণতঃ কুদ্র-অবয়ব বিশিষ্ট ছিল। এবং উহাদের ব্যাসও অপেকাক্তত কুত্র ছিল। এরপ ঘটনা বিশে-ষতঃ বৃহৎ আর্টারিসমূহের মূলে দৃষ্ট হইয়াছিল। ইহা হইতে উৎপন্ন বৃহৎ ষার্টারি ও ভেইনের ব্যাস এবং তাহাদিপের গাঢ় রক্তবর্ণ তুল্যরূপ ছিল। আটারি গুলির যেরূপ দ্বিপ্রাচীর দেখা যার (Double contour), তাহা দেখা বায় নাই। স্থতরাং ভেইন ও আর্টারি প্রভেদ করা সভাস্ত কষ্টকর হইয়া-ছিল। সেই হেতু কেবলগাত বহিঃ ও অস্তমু ধ-বিশিষ্ট বক্ত (Centripetal and centrifugal) দঞ্চালনের ছারাই আর্চারি ও ভেইন্ নিরূপিত হইয়া-ছিল। ইহাদের স্পান্দন ছিল না; কারণ উহাদের প্রাচীর বিশেষতঃ বৃহৎ নাড়ীগুলির প্রাচীর নিশ্চল অবস্থায় ছিল। কিন্তু এই সঞ্চালন ধীর বা ক্রত-বেগযুক্তই হউক, সম বা বিচ্ছিন্ন ভাৰবিশিষ্টই হউক, যদিও একতাল-বিশিষ্ট না হউক, তথাপি উহা যে অসমানরূপে রঞ্জিত রক্তলোতের লক্ষণ, তাহার সন্দেহ নাই।

নাড়ীগুলির ব্যাসের এক চতুর্থাংশ হইতে সমস্ত ব্যাস পর্যান্ত বৃহৎ বৃহৎ
নাড়ীগুলির রক্তলোতে স্থলে স্থান ক্রিবং এবং অধিকতর ঘন-লোহিতাভা বর্ত্তমান ছিল। ঐ স্তন্তের (Column) সঞ্চালনে এই বর্ণ ক্রমাগত পরিবর্ত্তিত হইত। স্বাম রক্তবর্ণ ভাগ সকল ক্ষুদ্র হইরা একেবারে অদৃশ্য এবং অন্য কোন স্থানে প্রকাশ গাইত। এই সকল স্থলে রক্ত-সঞ্চালন সমভাববিশিষ্ট

ছিল, কিন্তু উহা অত্যন্ত ধীরে ধীরে হইত। মধ্যমাকার-বিশিষ্ট রক্ত-নাড়ীর ঐ সঞ্চালন অপেক্ষাক্তত ক্রতবেগে এবং সচরাচর কিছু ক্ষণের নিমিত্ত স্পান্দন-বিশিষ্ট ছিল। অল বর্ণ-বিশিষ্ট মধ্যস্থ স্থানগুলি (Light intervals) এবং ঐ সকল নাড়ীর ব্যাসের দিগুণ হইতে চতুগুণ পর্যান্ত এবং অপেকাকৃত অধিকতর দৈর্ঘ্য-বিশিষ্ট গাঢ় অংশ সকলও বিবর্ণ রক্তের আভাযুক্ত ছিল। অপটিক্ নার্ভের উপরিভাগে দৃষ্ট সর্বাপেক্ষা স্ক্র শাথাগুলিতেও রক্তসঞ্চালন ক্রতবেগ-বিশিষ্ট এবং অত্যন্ত অনির্দিষ্ট ছিল। অত্যন্ত স্ক্রভাব-বিশিষ্ট রক্ত-স্রোত হঠাৎ বন্ধ, আর রক্তের গাঢ় লালভাগ অদুশ্য হইয়া যাইত। এবং উক্ত ক্ষুদ্র নাডী এই উচ্ছল কেত্রের উপর কদাচিৎ প্রভেদ করিতে পারা গিয়াছিল; তাহা অপটিক ডিস্কের বর্ণ ধারণ করিয়াছে বলিয়া বোধ হইয়াছিল। অনস্তর ঐ বিভক্ত গতি-বিশিষ্ট রক্তভোতে কুদ্র বা বুহত্তর রক্তের স্তম্ভ (Column) নাডীর মধ্য দিয়া গতায়াত করিতে দেখা গিয়াছিল। তাহার পর অল্ল বা অধিক সময়ের পর, অপেক্ষাক্ত বৃহৎ বা ক্ষুদ্র রক্ত কণিকার স্তৃপ (Mass) দেখা যাইত। তাহাতে দৰ্শক প্ৰায় কেবল একৈক কণিকা (Globule) দেখিতে পান এবং তদনস্তর ঐ নাড়ীর সমস্ত হঠাৎ পাঢ় রক্তে পূর্ণ হইত। এবং উহার কোন কোন অংশ শাস্তভাবে সঞ্চালন করিবার পরিবর্ত্তে চক্রের স্থায় উলটিয়া যাইতেছে ( Roll ), এরপ বোধ হইত।

মধ্যমাকার-বিশিষ্ট এবং ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র নাড়াগুলিতে কিঞ্চিন্মাত্রও সঞ্চালন দেখা যাইত না, কিন্তু বিশেষ সাবধানে ও মনোযোগের সহিত দেখিলে, অপেকাক্ষত ক্লণ ভাগ সকলকে ক্লাস পাইতে এবং অদৃশ্য হইতে এবং সেই সময়ে অন্য এক স্থলে প্রকাশ পাইতে দেখা যাইত।\*

নিমলিথিত স্থলে রেটিনার ইস্কিমিয়ার (Ischaemia) লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। কোন প্রকাশ কারণ ব্যতীত রোগী সচরাচর সহসা আর হইয়া যায়। কণীনিকা সকল প্রশন্তরূপে প্রসারিত হয়, কিন্তু উভয় চক্লুরই মূর্ত্তি কারণ সচরাচর উভয় চক্লুই পীড়িত হয়) সুস্থ থাকে।

<sup>\*</sup> এই প্রকার ব্যাধির ছুইটি ঘটনা অধ্যাপক রখমগু প্রকাশ করেন।
Ophthal Hospital Reports, vol. v. p. 637.

অকিবীকণ ছারা রেটনা পরীক্ষা করিলে রেটনার আর্টারিগুলিকে শ্ন্য এবং কেশের আকারে ক্ষয় হইয়া আদিতে এবং ভেইন্গুলিকে প্রদারিত হইতে দেখা যায়। অন্যান্য সকল বিষয়ে চক্ষুর গভীর প্রদেশের মূর্ত্তি স্বাভা-বিক থাকে। \*

বেটিনার ইদ্কিইনিয়ার (Ischaemia) সংপ্রাপ্তি অত্যন্ত গুঢ়ভাববিশিষ্ট। রোগী সচরাচর তুর্বল ও নীরক্তাবস্থায় থাকে। এবং ইহা সন্তব শে,
বুহত্তর নাড়ীগুলির কয়েকটির এম্বলিজম্ ম্বারা এই সকল লক্ষণ প্রকাশ
পাইতে পারিত। এক স্থলে রোগীর মৃত্যুর পর একটি অর্ব্লুদ্ দৃষ্ট হইয়াছিল এবং অনা এক স্থলে নীরক্তাবস্থা কেবলমাত্র প্রথম প্রক্রম ছিল,
যদ্ধারা রেটনার বেরূপ ক্ষতিজ্বনক পরিবর্তন ব্রাইটস্ ডিজিজ্বশতঃ হয়, তাহা
মটিয়াছিল।

চিকিৎসা।—এই পীড়া ভৌতিক কারণের (Mechanical causes) উপর নির্ভর করিলে কর্ণিরাকে বিদ্ধ করেন (Paracentesis of the cornea) বা ইরিডেক্টমীর শস্ত্রক্রিয়া দারা উহা আরোগা হইতে দেখা গিরাছে। কিন্তু আমরা বর্ত্তমানকালে যেরূপ রেটনার নাড়ীর মধ্যে অসাভাবিক রক্ত দক্ষা-লনের কারণ স্থির ক্রিভে পারি, তদপেক্ষা অধিকতর নিশ্চয়রূপে উহা নির্ণয় ক্রিতে না পারিলে, আমাদের চিকিৎসা কথনই সস্তোষক্ষনক হইবে না।

## Atrophy of the Retina. রেটিনার ক্ষয়।

আমরা এই বিধানের যে সকল পীড়ার কথা বর্ণন করিতেছি, তাহাদিগের প্রত্যেকেরই পরিণামে রেটিনার ক্ষন্ন হইতে পারে। যদি প্রদাহের পর ক্ষন্ন উপস্থিত হয়, তাহা হইলে রেটিনার উজ্জ্বল লোহিত বর্ণ অদৃশা হইয়া যায় এবং ভারতবাদীর চক্ষ্র গভীরতম প্রদেশ ক্ষণ্ণবর্ণ দাগ দারা আচ্ছন্ন হয়। এই দাগগুলি কোরইড্ এবং ইল্যাস্টিক্ ল্যানিনার ইপিথেলিয়ম্ গুলি ধ্বংস হওয়াতে উৎপন্ন হয়। ক্ষন্ন রোগের প্রাথমিক ক্ষবস্থাতে রেটিনার নাড়ীগুলির ছিল্ল হ্রাস প্রাপ্ত হয় এবং যেমন পীড়া বৃদ্ধিত হইতে থাকে, তাহারা

<sup>&#</sup>x27;Carter's Translation of Zander "on the Ophthalmoscope" p. 137.

কেবল মাত্র প্রের আকার-বিশিষ্ট রেখা-সমূহে পরিণত হয়। বদ্যপি এই পীড়াতে দর্শনস্থায় পীড়িত না হয়, ইহার মূর্ত্তি স্বাভাবিক থাকে। কিন্তু অনেক স্থলেই ইহাও ক্ষয় প্রাপ্ত এবং তদনস্তর ইহার মূর্ত্তি স্বেতবর্ণ ও উজ্জ্বল হয় এবং ইহা অল পরিমাণে পশ্চাদ্দিকে নত হইয়া থাকে। ইহা এই রোগের স্ব্যক্তরূপ লক্ষণ।

ইহা বলিবার প্রায় আবশাক নাই যে, ক্ষরেরাগে আমরা এমত কোন ওবংই জানি না, যন্থারা রেটিনার সায়ু-সম্বন্ধীয় বিধান সংশোধিত হইতে পারে। বস্তুতঃ ইহা ফাইব্রো-সেলুলার বিধানে পরিণত হয়। রেটিনাই-টিদ্ কারণ না হইলেও কোরইডের পীড়ার পরিণামে বা গ্লোকোমা রেগেতে যেরূপ চক্ষর আভ্যন্তরিক সঞ্চাপন উপস্থিত থাকে, তাহার নিমিন্ত সচরাচর এই পরিবর্ত্তন ঘটে। রক্তপূর্ণ নাড়ীগুলির এণরমেটদ্ পীড়া অর্থাৎ যে পীড়াতে উহারা চুর্ণে পরিণত, সেই রোগ এবং এম্বলিজ্ম রোগ রেটিনার ক্ষরের কারণ হয়। অবশেষে, বছদিন-স্থায়ী পীড়া বা মন্তিক বা দর্শন সায়ুর পীড়া হইতেও স্বায়ু পদার্থের ক্ষর উপস্থিত হইয়া থাকে।

রেটিনার অর্বাদ বা প্লাই ওমা।—(Tumours of the Retina—Glioma) এই প্রবন্ধের মধ্যে কেবল এই একপ্রকার মাত্র অর্কাদ (Tumour) অর্থাৎ (Glioma virchow) ভিকোঁ, যাহাকে প্লাই ওমা বলিয়া উল্লেখ করেন, তৎসম্বন্ধে কিছু বলা আবশ্যক। এই অস্বাভাবিক পদার্থ নিউরোপ্লিয়া (Neuroglia) বা মন্তিক, রেটিনা এবং অন্যান্য স্বায়ু বিধানের অস্তর্বর্ত্তী কোনল পদার্থ ইইতে উৎপর হয়। প্লাইওমেটা কোনল ও দৃঢ় এই তুই প্রকারের হইরা থাকে। কোনল প্লাইওমেটা প্রানিউল্-বিশিষ্ট (Granulated) কোবাস্তর্বর্তী পদার্থ এবং কোব-সমূহে গঠিত। এই সকল কোষের আকার ও মূর্ত্তি প্রপূর্ণ কোবের ন্যায়। দৃঢ় প্লাইওমেটার কোবাস্তর্বর্তী পদার্থ প্রাকার (Fibrillated) হয় এবং কোব সকল যদিও ক্লুছ হয় বটে, তথাক্পি উহারা মধ্যস্থলে স্থল (Fusiform) হঁইরা থাকে এবং উত্তম উজ্জল নিউক্লিয়া-বিশিষ্ট হয়। এই অস্বাভাবিক কার্য্যে সায়ু উপাদান পীজিত হয় না, উহা সচরাচর গরিবর্ত্তি হয়। এই স্থানীর বৃদ্ধি (Proliferation) ইইতে কেবল মাত্র সায়ুর

আবরণ নিউরোমিয়া পীড়িত হয়। ইহার কোষ সকলের সংখ্যা অত্যস্ত বর্দ্ধিত হইয়াখাকে।

এই সকল অর্কুদ অতি করে অরে বর্দ্ধিত হয় এবং ইহা সন্দেহের বিষয় যে, তাহার। ক্ষতিজনক কি না। যাহাই হউক, প্লাইওমেটা জ্বনিলে নিকটস্থ বিধান সকল পীড়িত হইতে পারে, এবং প্লাইওমেটা বিবৃত্যেরত ভাব ধারণ (Fungate) করিতে প্রবৃত্ত হয়। এইরূপে তাহাদিগকে অধুবীক্ষণ যন্তের দারা সাবধানতার সহিত পরীক্ষা না করিলে, সহসা ক্যান্সার বলিয়া ভ্রম হইতে পারে। প্রধানতঃ কোষের আকারের দারা আমাদিগের সাবধান হওয়া উচিত। যতদিন তাহাদিগের আকারে কনেক্টিভ্টিস্থর বা সংযোজক বিধানের আকারের অপেক্ষা বৃহত্তর না হয়, যদিও উক্ত মাস বা অতিবর্দ্ধিত স্থপ (Fungous Excrescence) উৎপন্ন হইয়া থাকে, তথাপি তাহাদিগকে প্লাইওমেটা বলিয়া বিবেচনা করা যাইতে পারে। কিন্তু যদ্যপি উহাদিগের আকার এই আকারের অপেক্ষা বৃহত্তর হয়, তাহা হইলে এই অর্ক্বুদকে সার্কোমেটা শ্রেণীর মন্তর্ভূত করা উচিত।

গ্লাইওমা যদিও ক্যান্যার অপেক্ষা ক্ষ্দ্র ব্যাধি, তথাপি ইহার ভাবিফল অস্থজনক। অবশাই সম্পূর্ণ হানিজনক পদার্থ স্থানাস্তরিত করা উচিত। অন্যথা হইলে সম্ভবতঃ ইহা পুনরায় উৎপন্ন হইয়া থাকে।

নিমলিখিত দৃষ্টাস্তে রেটনার গ্লাই ওনার স্থায়িত ও চিকিৎসার বিষয় উত্তম-ক্সপে প্রকৃতিত হইয়াছে।

প্রায় এক বংসর স্গীত হইল, সাসরফ্ নামক ষষ্ঠবর্ষ-বয়স্ক একটি বালক স্বাক্ষিতিবালয়ে নিমলিথিত স্বব্ধায় ভর্ত্তি হইয়াছিল,। সাধারণতঃ দেহের স্বব্ধা স্বস্থ ছিল। দক্ষিণ চক্ষুর কনীনিকা প্রসারিত হইয়াছিল এবং চক্ষুর গভীর প্রদেশ হইতে একটি পীতবর্ণ প্রতিবিশ্ব দেখা বাইত। বোধ হইত যেন, ভিট্রম্ম চেম্বারে উন্নতভাবে স্থিত একটি স্বস্বাভাবিক পদার্থ হইতে একপ মুর্জিক্রেশেধা বাইতেছে।

ডাকার ম্যাক্নামারা ঐ চকুকে নিজাশন করিতে পরামর্শ দিয়াছিলেন, কিন্তু ঐ কাশকের পিতা তাহাতে অসমত হওয়াতে উহাকে চিকিৎসালয় হইতে প্রস্থান করিতে অস্থাতি করা হইরাছিল। দাদশ মাদের পর তাহার পিতা তাহাকে পুনরায় আনমন করিয়াছিল এবং তথন দকিণ চকুর মূর্ত্তি ৩৪ প্রতিক্ষতি।



৩৪ প্রকৃতির মূর্ত্তির ন্যার ছিল। তথন বালকের স্বাস্থ্য ভঙ্গ হইরাছিল, কিন্তু স্বন্ধদেশের গ্রন্থিতিল বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় নাই। চক্ষুপুট অত্যন্ত বিস্তৃত হইরাছিল এবং
একটি বিবৃত্তানত অর্কুদ (Fungating Tumour) অক্ষিগোলক হইতে উদ্ভ্
হইরা অকিপুটের ভিতর দিয়া বহির্ভাগে দেখা গিয়াছিল। ইহার উপরিভাগী
ক্ষত-বিশিষ্ট (Ulcerated) ছিল এবং স্পর্শ করিলে তাহা হইতে রক্ত পতিত
হইত। কিন্তু উহা সচরাচর শুদ্ধ রক্ত এবং পূয পদার্থের চূর্ণ দারা আবৃত্ত
থাকিত।

ভাক্রার ম্যাক্নামারা ঐ অর্ক্দ একেবারেই বিনাশ করিতে মনত্থ করিয়াছিলেন এবং ইহা সম্পাদন তাদৃশ ছরহ হয় নাই। কারণ ঐ বালককে ক্লোরকরম্ বারা অচেতন করা হইয়াছিল। অর্ক্দের পশ্চাতে অঙ্গুলী প্রবেশ
করাইয়া ভাক্রার ম্যাক্নামারা দেখিলেন যে, দর্শন সায়্ অত্যন্ত বৃদ্ধি প্রাপ্ত
হইয়াছে। তিনি তজ্জন্য, অপটিক্ কোরামেনের বত নিকটে সন্তব, ঐ সায়্
ছেদ করিয়া দিলেন এবং অনস্তব শস্তাবাতের নিম্দিকে ও চতৃষ্পার্শে
ক্লোরাইড্ অব্ জিল্কের বাতি প্রয়োগ করিলেন। ঐ বালক ক্রত আরোগ্যলাভ করিল এবং একণে ঐ পীড়া ইইতে সম্পূর্ণ সুস্থ আছে।

অর্কাদ পরীক্ষা করিয়া ভাক্তার ম্যাক্নামারা দেখিলেন বে, দর্শন-সায়্ ঐ
অর্কাদের অন্তর্ভ হইরাছে এবং কোমল প্রকার মাইওমার বে সকল লক্ষণ
উলিখিত হইয়াছে, ইহাতেও সেই সকল লক্ষণ প্রকাশ পাইয়াছিল। অর্কাদ
দের ভিতর দিয়া সায়্ত্রের অবশিষ্টাংশ আম্ল লক্ষ্য করিতে পারিয়াছিলেন।
অক্ষিণোলককে ঐরূপ অস্বাভাবিক বিধান বারা আচ্ছাদিত থাকিতে দেখা
গিয়াছিল। উহা ক্লেরটিকের ভিতর দিয়া উয়ত হইয়াছিল; যাহাতে বহিদ্ প্র
মাস বা বিবৃত অ্প উৎপর হইয়াছিল। কিন্ত ভিট্রিরস শ্ন্য ছিল অর্থাৎ
অর্কাদ উহাকে অধিকার করে নাই। ডাক্তার ম্যাক্নামারা অতি সাবধানে
এই নিক্ষাশিত অর্কাদের প্রত্যেক ভাগ পরীক্ষা করিয়াছিলেন, কিন্ত কোন
স্থলেই প্যপূর্ণ গোলকের আকার অপেক্ষা বৃহত্তর আকার-বিশিষ্ট কোষ
অথবা ভাহাদিগের মধ্যে ফিউজিফরম বা মধ্যস্থল কোষ দেখিতে পান
নাই।

একণে ইহা দেখিতে হইবে বে, অক্লিকোটরে অর্ক্ল্যুদর কিছু অবশিষ্ট আছে কি না। ইহার পূর্ব্ধ বৃত্তান্ত হইতে ডাক্তার ম্যাক্নামারা বিখাদ করিয়াছিলেন যে, ইহা রেটনাতেই আরম্ভ হইয়ছিল। কারণ যথন তিনি প্রথম এই বালককে দেখেন, তথন চক্ষ্ উন্নত হইয়ছিল না এবং তাহার মন্তিক্ষ শীড়ার কোন লক্ষণও কখন প্রকাশ পার নাই। ডাক্তার ম্যাক্নামারা ইহা আশক্ষা করিয়াছিলেন যে, উক্ত য়াইওমা দর্শনসায়ু ক্রমে নিউরোমিয়া বা সায়ু আবরণের পার্য কিয়া কাইএস্মাতে (Chiasma) হাইতে এবং অবশেষে মন্তিক পীড়িত হইতে পারিত। কিয় একণে ঈদৃশ কোন কটিল পীড়া ঘটে নাই। বাম চক্ষ্র দর্শনশক্তি সম্পূর্ণ স্কৃত্ত ছিল এবং ঐ বালকের স্বাস্থ্য উক্ত শত্রক্রিয়া হইতে আশ্চর্যক্রপে সংশোধিত হইয়াছিল।

এমন স্থবিধা সচরাচর ঘটে না যে, আমরা এইরূপ অর্ধুদের উৎপত্তি নিরীক্ষণ করিতে পারি। কিন্তু প্রসারিত কনীনিকা এবং চক্ষুর পশ্চাতাগ হইতে ঈষৎ পীত-নিশ্রিত উজ্জ্বল খেত প্রতিবিধের দারা আমরা এই পীড়ার প্রাথমিক অবস্থাতে ভাবিফল নির্ণর করিতে সমর্থ হইরাছিলাম। এইরূপ স্থলে অক্লিবীক্ষণ দারা বিলক্ষণ সাহায্য প্রাপ্ত হওয়া যায় এবং যদ্যপি প্রাথমিক অবস্থাতেই ইহার সাহায্য গ্রহণ করা হয়, তবে দেখা যায় যে, উক্ত অস্বাভাবিক উৎপর্ণিত রেটনার একাংশে আবদ্ধ থাকাতে, ঐ অংশ ঘন হয় এবং বিচিত্র মূর্ত্তি ধারণ করে। কিছু দিন পরে যথন সমস্ত চক্ষু পীড়িত হয়, তখন উহা পূর্ব্বে যাহাকে য়ামরটিক্ কাট্স্ আই বা য়ামরোসিস্ বশতঃ বিড়ালের নাায় চক্ষ্ (Amaurotic Cat's Eye) বলা হইত, সেই মূর্ত্তি ধারণ করে। এই অস্বাভাবিক উৎপত্তি বৃদ্ধি প্রাথ হইয়া সবলে অক্ষিপুট ভেদ এবং অবশেষে চতু স্তিংশৎ-চিত্র-প্রদর্শিত বিবৃত্তোরত মূর্ত্তি ধারণ করে। ডাক্তার ম্যাক্নামারার মতে এই সকল পীড়া ছলে, বিশেষতঃ তাহাদিগের প্রাথমিক অবস্থাতে অস্বাভাবিক অর্কুদ নিকাশন করা নিতান্ত আবশ্রত।

## FUNCTIONAL DISORDERS OF THE RETINA.

## রেটিনার কার্য্য সম্বন্ধীয় ব্যতিক্রম।

রাত্র্যন্ধতা বা হিমারোলোপিয়া—(Hemeralopia)। গবর্ণনেণ্টের অন্নাদিত একধানি গ্রন্থ হাতে উক্ত নিমলিধিত বুরাস্তে রাত্র্যক্ষতার একটি উস্তম ও আশ্চর্য বিবরণ প্রাপ্ত হওয়া যায়। কাপ্তেন স্মিণ্ আর্
এন্ বলেন যে, ১৮০১ খৃষ্টান্দে সেপ্টেম্বর মাসে মার্লিন একধানি স্পালিদ্
প্রাইভেটিয়ার (Privatier) লুঠন করেন এবং দাঁড়ী স্বরূপ বিংশত জ্বন
লোকের সহিত উহাকে প্রেরণ করেন। তিনি তাহাদের উক্ত ছঃসাহিদিক
কার্যা এইরূপে বর্ণন করেন।

"কভিপর দিবদের মধ্যে ন্যনপকে নাবিকদিগের অর্দ্ধেকের হিমারো-লোপিয়া বা রাত্রান্ধতা (Nyctalopia) বা নিক্ট্যালোপিয়া হয়। আমরা এক দিন শাস্তভাব-বিশিষ্ট প্রাতঃকালে একটি বৃহৎ জিবেকের (Xebec) ঘারা পশ্চাদ্ধাবিত হইয়াছিলাম। উহার ভিতর ৮০-১০০ জন লোক ছিল এবং সন্ধ্যার সময় উহা ক্রতগতিতে আমাদের দিকে অগ্রসর হইতে লাগিল। আমাদের দলস্থ লোকেরা কোন উপকার ব্যতিরেকে অনেকক্ষণ ক্ষেপ্ণী

<sup>\* &</sup>quot;Royal Naval Biography," 1835, vol. iv. part II.

সঞ্চালন করিয়াছিল। ইহা জানিয়া যে রাত্রি হইলেই আমাদের অবশিষ্ট শলের অর্দ্ধিক আদ্ধ হইবে, স্ব্যালোক থাকিতে থাকিতেই শক্রদিগের সহিত আমাদের বল পরীক্ষার প্রস্তাব করা হইল। ইহা সকলেই অত্যস্ত আহলাদের সহিত অন্থমোদন করিলেন। জাহাজে অন্য দিকে চালান গেল এবং ইতিমধ্যে শক্রপক্ষ যে স্থানে গুলি ছাড়িতেছিল, তথায় উপস্থিত হওয়াতে যুদ্ধ আরম্ভ হইল। কিছু ক্ষণের পর উহা অপস্তত হইতে লাগিল। আমরা আবার তাহাদিশের পশ্চাদমুসরণ করিতে করিতে চলিলাম। কিন্তু যথন রাত্রি আসিল, আমরা ঐ জিবেক হইতে দ্রে থাকিতে বিশেষ যত্ন করিয়া-ছিলায় এবং আর তাহাকে দেখিতে পাই নাই।

এই ঘটনা আমাকে রাত্রান্ধ ব্যক্তিদিগের ঐ রোগ আরোগ্য করিবার নিনিত্ত কোন পত্না অবলম্বন করিতে যত্নবান করিল এবং সমস্ত দিন একটি চকুর উপরে একথানি রুমাল স্থাপিত করিয়া উহাতে স্থ্যরশ্রির গতি-বাধা দিয়াছিলাম। এবং আমি এতদপেকা কোন উত্তম উপায় উল্লোচন কবিতে পারি নাই এবং পর রাত্রি ইহা দেখিয়া অত্যস্ত সম্ভষ্ট হইয়াছিলাম যে, অভি-লষিত অভিপ্রায় সম্পূর্ণ সিদ্ধ হইয়াছে। এবং উক্ত রোগী সকলের দিনমানে যে চকু বন্ধ ছিল, তদ্বারা উত্তমরূপে দেখিতে পাইয়াছিল। অতএব ভৰিষাতে এতজ্ঞপ পীড়িত প্রত্যেক ব্যক্তি দিনমানে একচক্ষু এবং রজনীতে অপর চকুটি দারা দেখিতে পাইত। যথন জ্যাক্ অত্যন্ত মত্বের সহিত তাহার বে চকু রজনীতে উপকারে আসিত, সেই চকুতে প্র্যারশির প্রয়োগ নিবারণ করিত, তথন ইহা দেখিলে অত্যন্ত মামোদ বোধ হইত। সে উভয় চকু পালা ক্রমে রাত্রিতে দেখিতে পাইবে অভিপ্রায়ে, কখন কখন ব্যাণ্ডেজ্ পরিবর্ত্তিত করিত। ইহা দৃষ্ট হইয়াছিল যে, এক দিন চকু বন্ধ রাথিলেই দর্শনসায়ু পুনরায় সবল হইত। উহার এবং রেটিনার ক্রিয়া ভাব পীড়ার দূরবর্ত্তী কারণ विनिशं विद्युचना करा इरेशां हिल। आमात्र अक्रुप विद्युचना रस त्य, अञ-দণেক্ষা অন্য কোন চিকিৎসায় এত সম্পূর্ণ এবং আঞ্চ উপকার দর্শিতে পারিত না।"

"বেমন রজনী বর্দ্ধিত হইতে থাকে, রাত্র্যন্ধ ব্যক্তিরা সম্পূর্ণরূপে অন্ধ হয় এবং দিনাগমন পর্যান্ত ভক্রপ অবস্থায় থাকে। রক্ত-মোক্ষণ, বিরেচক চকুর বিচঃস্থিত প্রাক্তে শব্দদেশে বারবার বিষ্ঠার প্রয়োগ, সিকোন।
বার্ক ও লোহ-ঘটিত ঔষধ এই সকল চিকিৎসা দ্বারা আমরা কোন উপকার
প্রাপ্ত হই নাই, যেহেতু আমাদের কুদ্র তরণীতে কোন ঔষধ ছিল না।
আমি জানি যে, উষ্ণপ্রধান দেশে এইরপ পীড়া সচরাচর ক্ষার্ভি রোগের সঙ্গে
সঙ্গে হয় এবং কখন কখন পাক্ষল্প ও যক্ততের ক্রিয়ার নিয়মের ব্যতিক্রম
বশতঃ হয়। এসকল স্থলে আমাদের সামাদ্য চিকিৎসা র্ণা। কিন্তু উপর্যুক্ত

ভাক্তার ম্যাক্নামার। বলেন যে, যদিও উহা একপ্রকার আশ্চর্য্য, তত্রাপি আমি বিবেচনা করি যে, ইহা লিথিয়া রাখা উচিত, বিশেষতঃ যথন রাত্র্যন্ধ- তার কারণ সম্বন্ধে ক্যাপটেন্ স্মিথের সঙ্গে আমার একমত। তাহার বিশ্বাস্থ্য, ইহা স্কার্ভি রোগে এবং রেটনার অত্যন্ত উত্তেজন প্রযুক্ত উৎপন্ন হয়।

এই শ্রেণীস্থ পীড়া বস্ততঃ রেটিনার পিগ্মেনটরী ডিজেনরেসন্ বা বৈধানিক পরিবর্ত্তন বশতঃ যে সকল ব্যাধি জন্মে, তাহা হইতে পৃথক্। কারণ স্বরং ইহাদের হইতেই রাজ্যদ্ধতা জন্মিতে পারে। নিম্নলিখিত ব্যাধি সকল স্বরংই রাজ্যদ্ধতার কারণ, যথা;—ভিট্রিয়সের লেন্সের ও কর্ণিয়ার অস্বচ্ছতা, মাই-ওসিস্ এবং এতজ্ঞাপ পীড়া প্রভৃতি; স্কতরাং এই সকল ব্যাধিকে পৃথক্ বলিয়া বিবেচনা করা উচিত। এবং যে সকল পীড়াতে রোগীকে উজ্জ্ঞল আলোক হইতে অন্ধকারে লইয়া গেলে দৃষ্টির তীক্ষতার সম্পূর্ণ হ্রাস ঘটে, এবং যথায় আমরা দৃষ্টিপণ বা রেটিনার কোন পরিবর্ত্তন দেখিতে পাই না, সেই সকল বিষয়েই আমাদের এই কথাগুলি প্রয়োগ করা হইয়াছে। এই প্রকার দৃষ্টাস্ত এ দেশে স্চরাচরই দেখিতে পাওয়া যায়।

রাত্রান্ধ ব্যক্তি যে রাত্রিতেই দেখিতে পায় না, গুদ্ধ তাহা নহে, কিন্তু উক্ত ব্যক্তি অর আলোক-বিশিষ্ট গৃহে প্রবেশ করিলে দকল সময়েই প্রদ্ধাণ দেখিয়া থাকে। অতএব রেটনার নিজ্জিয়াবস্থা বা অবসনাবস্থা রাত্রান্ধতা হইতেই উৎপন্ন হয়। এই সকল স্থলে স্কুবেস্থাপেকা দর্শনার্থ রেটনার অধিকতর উজ্জ্বল রশির আব্শুক করে।

কারণ I—সাধারণ নীরক্তাবস্থা এবং পৃষ্টির অব্যথাভাব বা স্নায় বিধান সকলের অভ্যক্ত উত্তেজন এবং তৎপ্রযুক্ত অবসাদন দারা রেটনার এই অবস্থা উৎপন্ন হইতে পারে। সম্ভবতঃ এই সকল কারণ একত্র হইয়া রাত্রান্ধতা উৎপাদন করে। রোগী কুখাদ্য, অপরিষ্কার বায়ু বা পীড়াবশতঃ নীরক্তাবস্থাতে পতিত হইলে যদি তদবস্থার সেই ব্যক্তি উষ্ণপ্রধান দেশের স্থ্যালোকে বহির্গত হয়, তাহার পরিণামে রাত্রান্ধতা উৎপন্ন হইয়া থাকে। দৃষ্টাস্তের বারা ইহার প্রমাণ অনাবশ্রক যে, উদৃশ কারণেই রাত্রান্ধতা জন্মায়, কারণ ইহা উত্তারূপে জানা আছে যে, বছদিনব্যাপী জলমাত্রা হইতে প্রত্যাগত, এবং সমুজের উপরে যে থাদ্য পাওয়া যায়, ভন্নিবন্ধন যাহাদের স্থার্ভি রোগ হইবার অত্যন্ত সন্তাবনা, এমত সকল উষ্ণপ্রধান দেশের নাবিকেরাই সচরাচর রাত্রান্ধ হইয়া থাকে। কিন্তু কেবল স্থ্যালোক রাত্রন্ধতার কারণ বলিয়া কথনই বিবেচিত হয় নাই।

চিকিৎসা।—অভএব, উপযুক্ত থালা এবং লোহ ও ষ্ট্রিক্নিন্
প্রভৃতি দ্বারা পোষণ-কার্যপ্রভাব দকল প্নরায় স্বাভাবিক করিতে চেষ্টা
এবং আবশ্যকমতে স্কর্ডিবিনাশক (Ati-scorbutic) ঔষধের দ্বারা চিকিৎসা
করাই রাত্রন্ধভার চিকিৎসার প্রকরণ। ইহার দলে দলে চক্ষুকে বিশ্রামের
অবস্থায় রাথা উচিত। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে, তিনি এই পীড়ার
এমন কোন অবস্থা দেখেন নাই, যাহাতে এই দকল বিষয়ে সাবধান হইয়াও রোগী আরোগ্য লাভ করিতে পারে নাই। অবশ্য এমত স্থলে রোগীর
যক্তৎ, মৃত্রগ্রন্থি বা শরীরের অন্যান্য অংশের কোন প্রকার অসাধ্য পীড়া
থাকিলে উহা আরোগ্য হয় না। এইরূপ প্রকার বলাতে কেবল কতকগুলি
নির্দিষ্ট ব্যাধি বৃথিতে হইবে। রাত্রান্ধতা যে দকল অন্যান্ত এবং নির্দিষ্ট
কারণের উপর নির্ভর করে, তাহা ইহাদিগের মধ্যে অন্তর্গত করা হইল না।

সো বাইগুনেস—(Snow Blindness বা ত্বারান্ধতা)। রাত্যকতা বে বে কারণে উৎপন্ন হইনা থাকে, ত্বারান্ধতাও সেই সেই কারণে উৎপন্ন হইতে দেখা যায় অর্থাৎ ত্বারের তেজে রেটনা সাভিশন্ন উত্তেজিত হয় এবং অবশেষে রেটনার চেতনাশক্তির হ্রাস হইনা থাকে। এই পীড়া কিছু দিন মাত্র স্থায়ী এবং স্চন্নাচর শীড়ার কারণ স্থানাস্থরিত করিলেই বিল্থা হর। ডাক্তার এইচ্ কেলি ত্বারান্ধতা সম্বন্ধে নিম্লিখিত বৃত্যস্থ বলেন। ভিনি লিখিরাছেন— যেমন মে মানের প্রারম্ভে আমি কাশীর হইতে ল্যাভাকে যাইবার নিমিত্ত জ্বোজিলা পাস্ উত্তীর্ণ হইতেছিলাম, সেই সময় তুষারাদ্ধতার অনেক গুলি দৃষ্টাত্ত দেখিবার আমার স্থবিধা হইয়াছিল। এই পীড়ার সংক্ষিপ্ত বিবরণ এস্থলে কুতৃহল-জনক হইতে পারে।

যে দিন আমরা উক্ত পাস উত্তীর্ণ হই, সে দিন, আমার সঙ্গীরা সমস্ত গ্র সম্প্রতি-পতিত বরফের উপর দিয়া একাদি<sup>'</sup>ক্রম বোড়শ ঘটকার নিমিত চলিতে লাগিল। মধ্যাহের কিঞ্চিৎ পরে আমি দেখিলাম যে, ভূত্যেরা এবং ভারবাহকেরা, যতদুর সম্ভব, ভাহাদিগের চক্ষু আরুত ও রঞ্চিত করিয়া চলি-তেছে, কিন্তু পথিমধ্যে তাহাদিগের পদশ্বলন হইতেছে এবং সকলেই অকি-গোলকে অত্যন্ত জ্বন ওবেদনা, মন্তকে ব্যথা ও দৃষ্টিমান্দ্যের হুঃখ করিতেছে। আমি পর্ব্বতবাদীদিগের নিকট যাহা শুনিলাম, ও যাহাতে বিশেষ উপকার দিবে বলিয়া আমার বিশ্বাস ছিল, তাহাই তাহাদিগকে ব্যবহার করিতে পরা-गर्न निनाम—অर्था९ (व পर्यास ना जनत्त्र উপশम रय, তাবৎ करायक भिनिटि a নিমিত্ত চক্ষতে একমৃষ্টি তুষার এবং কিছুক্ষণ অন্তরে অন্তরে উহার পুনঃপুনঃ প্রয়োগ করিতে উপদেশ দিলাম। যাত্রা শেষ হইলে, রজনীযোগে, যে দকল লোকের, (অর্থাৎ আমার সঙ্গীদিপের অর্দ্ধেকের) চক্ষু পীড়িত হইয়াছিল, তাহার। চকু 🖷 অঞ্চিকোটরের গভীরতর বিধানস্থিত অত্যম্ভ বেদনা সহ্য করিতে नाशिन। नानाधिक मृष्टिमान्ता घणियाहिन। ভाরবাহকের মধ্যে সকলেই পর্বাতনিবাসী, স্কুতরাং তুষারের উপর দিয়া গতায়াত করিতে অভ্যস্ত ছিল; তাহারা সেই শীতল রজনীর বাতাদে বাহিরে বদিয়া রহিল। যদিও কত্তের নিমিত্ত কাতরোক্তি করিতেছিল, কিন্তু ধুমযুক্ত কুটারে থাকিবার অপেক্ষা সেই স্থানে তাহাদিগের যাতনা অল্ল অমুভূত হইতে লাগিল। পর-দিন প্রাতঃকালে, ছইজন ভৃত্য এবং প্রায় পঞ্চবিংশ জন ভারবাহকের পীড়ার, অধ্রিক বা অল্প পরিমাণেই হউক, নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পাইয়াছিল। দর্শনশক্তির সম্পূর্ণ হ্রাস ঘটিয়াছিল, এবং কেহ কেহ পথ দেখিতে পাইত এবং কেহ কেহ সম্পূৰ্ণতঃ অন্ধ হইল। অত্যন্ত আলোকাসহিষ্কৃতা, অফিগোলক ও অফিকোটরের গভীর বিধানস্থিত দারুণ যাতনা ও জ্বলন, এবং সচরাচর অভান্ত মন্তকের ব্যুপা, অনুভব হুইতে লাগিল। এতখাতিরিক

অত্যন্ত অশ্রুবিগলন, কনজংটাইভার রক্তাধিক্য, এবং অক্ষিপুট-সমূহের ফীততা, এবং কনীনিকার সঙ্কোচন ও ছর্বনাবস্থা, তাহার অত্যাত্ত লক্ষণ। বস্তুতঃ, স্নায়ুর জলনের সহিত, অফ্থাল্মিয়ারোগ, বিশেষতঃ, ব্যক্ত হইল। কতকগুলি রোগীর একটি চক্ষু মাত্র পীজিত হইয়াছিল, কিন্তু সাধারণতঃ উভয় চক্ষ্ই তদবস্থায় ছিল। তবে, তাহাদিগের অবস্থা, স্থলে স্থলে ভিন হইয়াছিল। কাহারও কাহারও, উক্ত দিনের যাত্রা এবং বাহিরে অবস্থিতি শেষ হইলে, পীজা আরম্ভ হয়; কিন্তু আমি বিবেচনা করি যে, যাহারা কুটারের ভিতরে ছিল এবং যাহাদিগকে, কাষ্ঠায়ি ও পশুর পুরীষের ধ্মের নিমিত্ত, চক্ষ্তে জলন সহ্থ করিতে হইয়াছিল, তাহাদিগেরই উপর্যুক্ত ঘটনা ঘটে। উষ্ণ সেক, এবং সমান অংশে টিংচর্ অব্ ওপিয়ম্ ও জল মিশ্রিত করিয়া তাহার লোসন্ বিন্দুবিন্দু পরিমাণে চক্ষ্তে নিপাতিত করিয়া এবং চক্ষ্কে একটি মার্দ্র ব্যাণ্ডেজ্ দারা বদ্ধ রাথিয়া চিকিৎসা করিয়াছিলাম। এরপ করাতে অত্যন্ত উপকার হয়াছিল। কয়েক মিনিটের নিমিত্ত, এই বিন্দুসমূহ, কিঞ্জিৎ জলন উৎপাদন করিয়াছিল। কয়েক পরিণামে অত্যন্ত উপকার হয়।\*

বিত্যুদয়তা—(Lightning Blindness)। কিছুক্ষণ অত্যস্ত উজ্জ্বল আলোক দর্শন করিলে, রেটনার চেতনাশক্তি বিনষ্ট হইয়া, দর্শনশক্তির হাস হইতেপারে। কিছুদিন হইল,তীরের নিকটস্থ কোন একটি জলীয় বাষ্পা-শেরতের অধ্যক্ষ, তাহার দর্শনশক্তির হাস ( যাহা রজনীযোগেই বিশেষ বৃদ্ধি পাইত ) বিষয়ে, ডাক্তার ম্যাক্নামারাকে পরামর্শ জিল্ঞাসা করিয়াছিল। ডাক্তার ম্যাক্নামারা যে সময়ে তাহাকে দেখিলেন, তাহার পূর্ব্বে কতিপয় মাদের ভিতরে তাহার ঐ পীড়া জন্মায়; ইতিপূর্ব্বে তাহার দর্শনশক্তি সম্পূর্ণ উত্তম ছিল। একদা যথন সেই ব্যক্তি সমুদ্রে ছিল, একদিন ভয়ানক অন্ধারারত এবং ঝটকাময় রাত্রিতে, হঠাৎ সেই পোতের উপর একটি বিত্রাৎঝলক পতিত হয়। রোগী বিলিল যে, তাহার পর কতিপয় মিনিট্রের নিমিত্র সেই ব্যক্তি সম্পূর্ণ অন্ধ অবস্থায় ছিল; এবং যদিও পরে তাহার চক্ষ্ব অনেক পরিমাণে সংশোধিত হইয়াছিল, তথাচ সেই অবধি ইহার অবস্থা মন্দ

Indian Medical Gazette, August 1st, 1869.

হইল। অকিবীক্ষণ দ্বারা কোন অস্বাভাবিক মূর্ত্তি দেখিতে পাওয়া যায় নাই।

ঘড়ী-প্রস্তুত-কারকও থোদাইকর্ত্তাদিগের ন্যায়, উচ্ছল আলোকে স্ক্র পদার্থ লইয়া অনেকক্ষণ কার্য্য করিলে, বেটনার কার্য্যপ্রভাব এইরূপে ক্ষতিগ্রস্ত হয়—অথচ চক্ষুর গভীরপ্রদেশ সম্পূর্ণ স্কুস্থ দেখাইতে পারে।

বর্ণান্ধতা। কলার্বাইগুনেস্ বা ফ্যাল্টনিজম্—(Colour Blindness or Daltonism) কোন কোন হলে, এই ব্যাধি—যে প্রকার পীড়া রোটানার কার্য্যপ্রভাবের হ্রাদের উপর নির্ভর করে, অথচ যাহাতে চক্ষ্র স্নায়র কোন স্থবোধ্য বৈধানিক পরিবর্ত্তন হয় না—এমত শ্রেণীর পীড়ার অন্তর্গত; পক্ষান্তরে, দর্শনস্নায়র ক্ষয়ের প্রথমাবস্থায়, প্রায়, বর্ণান্ধতা দৃষ্ট হয়। শেষোক্ত হল ব্যতীত অন্তান্ত হলে ড্যাল্টনিজম্ জন্মাবধি থাকে; উহা, পিতৃজাত পীড়া এবং আরোগ্য হয় না; অন্যান্য বিষয়্ম সম্বন্ধে, রোগীর চক্ষ্ স্লস্থ থাকিতে পারে; কিন্তু পীড়িত ব্যক্তি কতকগুলি বর্ণ অর্থাৎ নীল, ধুসর বা পীত হইতে রক্তবর্ণ, গোলাপী আভা ও লোহিতবর্ণ প্রভেদ করিতে পারে না; কোন কোন স্থলে, বর্ণ সম্বন্ধে সম্পূর্ণ অন্ধতা জন্মে; কেবলমাত্র-ক্ষম্ব ও শ্বেতবর্ণ চিনিতে পারা যায়। অন্যান্ত হলে, রোগী এই ছঃখ করে যে, সকল প্রকার বর্ণই একপ্রকার রক্ত, পীত বা অপর একপ্রকার বর্ণের ন্যায় দেথায়; কিন্তু, পরে বক্তব্য মন্তিঙ্ক বা দর্শন-স্নায়ুর ব্যাধির পরিণাম (Result) ব্যতীত, এই প্রকার বর্ণান্ধতা, অতি বিরল।

ডাক্তার জি, উইল্সন্ বলেন: \*—বর্ণান্ধ ব্যক্তি সকল, দিবাভাগের আলোকের অপেক্ষা ক্রতিম আলোকের দারা, অধিকতর উত্তমরূপে বর্ণ ভেদ করিতে পারে। যে সমস্ত ব্যক্তি রেলওয়ে ট্রেন্ রক্ষক (Guards) বা তদ্ধপ অক্ত কোন কার্য্যে নিযুক্ত থাকে, তাহাদিগের চক্ষুর ভিন্ন বর্ণ প্রভেদ করিবার ক্ষমতা পরীক্ষা করিতে, তিনি অতিশন্ন অক্সরোধ করেন; কোন ব্যক্তির, অজ্ঞাতভাবে, এরূপ বর্ণান্ধতা থাকিতে পারে এবং যদ্যপি যথার্থই এরূপ ঘটে, তবে সেই ব্যক্তি, যে কার্য্যে রঞ্জিত সঙ্কেত্ (Colored signals)

<sup>\* &</sup>quot;Researches on Colour Blindness," pp. 118-127. Edin., 1855.

প্রভেদ করিবার আবগুক মে কার্যোর সম্পূর্ণ অমুপযুক্ত হয়। চকুব বিবিধ প্রকার পীড়া দ্বারা, বর্ণ প্রভেদ করিবার ক্ষমতা, ক্ষতিগ্রস্ত ইইয়া থাকে; বথা—কোন কোন হলে, ইহা, দর্শন-স্নায়ুর হ্রাদের অব্যবহিত পরেই, জন্মায়। বোগী, সচবাচর, রক্তবর্ণ লক্ষ্য করিতে পারে না; নীলবর্ণ, উত্তমরূপ লক্ষিত হয়; হরিদর্ণ পীত বা ধ্রুর এবং গোলাপী ও ঘোর রক্তবর্ণ, দ্বিষৎ নীলবর্ণ, দেথায়। স্নায়ুর পীড়ার ভাবিফল, বর্ণ প্রভেদ করিবার ক্ষমতার হ্রাস দ্বারা, পরিবর্ত্তিত হয় না।

হেমিওপিয়া বা অন্ধৃতি |— ( Hemicpia or Half-vision ) অপটিক্ ট্যাক্টের হত দকল কায়াদ্মাতে মিলিত হয়; দক্ষিণ প্রদেশের বহির্ভাগ হইতে মাহারা উৎপন্ন হয়, তাহারা, দক্ষিণ পার্শ্বস্থ রেটিনার বহির্ভাগের অভিমূপে ধাবমান হইয়া থাকে এবং উক্ত প্রদেশের অভ্যস্তবে যাহারা উৎপন্ন হয়, তাহারা বাম পার্শ্বন্থ বেটিনার অভ্যন্তরম্ব অর্দ্ধেক অংশে বিস্তৃত থাকে। বামভাগস্থ অপ্টিক-ট্যাক্ট্, তদ্ধপ, বামভাগস্থ রেটিনার াহিঃস্থিত অর্দ্ধেক অংশে এবং রেটিনার দক্ষিণ পার্ষের অভ্যস্তরম্থ অর্দ্ধেক অংশে, নিহিত থাকে। অপ্টিক্ট্যাক্টের স্ত্র সকলের ঈদৃশ সম্বন্ধ থাকাতে, সংযত রক্তথণ্ড বা অর্কান প্রভৃতি ভৌতিক কারণে ছইটে অপ্টিক্ ডিম্বের অন্তরটির কোন বিশ্ব ঘটিলে, তাহাতে, একটি চকুর অভ্যন্তর অর্দ্ধেক অংশে এবং অপরটির বহিঃস্থিত অর্দ্ধেক অংশে, অন্ধতা, উৎপন্ন হইতে পারে; অথচ উভয় রেটিনার অবশিষ্ট অংশ স্কুস্থ থাকিতে পারে। দর্শন শক্তির দোষ স্পষ্টই লক্ষিত হয় এবং উভয় চক্ষুর দৃষ্টিক্ষেত্রের উত্তমরূপ পরীক্ষা দারা, উহা, অবধান পূর্ব্বক মনে মনে চিত্রিত করিয়া লওয়া উচিত: কেবল এইরূপেই, আমরা, উক্ত পীড়ার ভাবিফল নির্ণয়ে সমর্থ হই। यদ্যপি মস্তিক্ষের এক পার্ম পীড়িত হয়, তাহা হইলে, দৃষ্টিক্ষেত্রের সীমা, স্পষ্ট লক্ষিত হইয়া থাকে; এবং যদ্যপি পীড়ার বিবরণ ছারা, রক্তথণ্ডের গঠন,উহার কারণ विनिया, विकार भारा यात्र, जत्त, मर्भन-मक्तित दर अधिक द्वाम दरेत्व, जिवस्त्र আমাদের প্রায় দলেহ নাই : কিন্তু, এই দকল প্রীড়ার অধিকাংশ, কায়াদ্মার অর্কুদ বশত: হয়—এমত স্থলে উভয় প্রদেশই ক্রমে আক্রান্ত হয় এবং রোগীর দশনশক্তি এমত বিনষ্ট হইয়া লাঘ যে, তাহাব পুনকদ্মাবের আশা

থাকে না। যদি, দঙ্গে সঙ্গে বা পরস্পর হইতে কিছু অন্তরে অন্তরে, হেমিও-পিয়ার সঙ্কোচভাব ঘটে, তবে ছুইটি রেটিনার তুল্য (Corresponding) পার্শ্ব পীড়িত হওয়ায়, আমরা, দর্শন-স্নায়্র এক মূলে ঐ পীড়া হইয়াছে, বলিয়া স্থির করিতে পারি।

হোমোনিমদ্ বা একপার্শস্থ হেমিওপিয়া (Homonymous or lateral hemiopia), কদাচিৎ দৃষ্ট হয়। শৃঙ্খ্য প্রদেশের দিকের অর্জেকাংশ্ছয় এবং তৃই এক স্থলে প্রত্যেক চক্ষুর দৃষ্টিকেত্রের নাদিকার দিক বা উপরিস্থ ও অধঃ অর্জ্কোংশ্ছয়, অন্ধ হয়। দর্শন-স্নায়ুর যে স্ত্রগুলি কায়াদ্মাতে পরিবর্ত্তন হয়, তাহারা দঞ্চালন কার্য্যে অসমর্থ হওরাতে, শৃঙ্খ্য-প্রদেশের হেমিওপিয়া জন্মাইয়া থাকে। অন্তান্য প্রকারের হেমিওপিয়ার উপস্থিতির কোন প্রমাণ নাই।\*

এই সকল স্থলে অর্থাৎ অপ্টিক্ ট্রাক্ট্সমূহের বা মস্তিক্ষের ব্যাধি বশতঃ স্বায়ুস্ত্র বিনষ্ট হইলে, রেটনার কোন অস্বাভাবিক মূর্ত্তি, সচরাচর দৃষ্ট হয় না; এই ঘটনা দ্বারাই, পক্ষাঘাত জন্ত হেমিওপিয়া হইতে—যে প্রকার দর্শনশক্তির ক্রাসে রেটনার অর্দ্ধেক বিমুক্ত বা ইহার পশ্চাৎস্থ রক্ত কিম্বা রস নির্গমন প্রযুক্ত নষ্ট হুয়, তাহা—প্রভেদ হইয়া থাকে।

হেমিওপিয়া, কথন কথন, রেটনার কার্য্য সম্বন্ধীয় নিয়মের ব্যতিক্রমের উপর নির্ভর করিয়া, অয়-ক্ষণ-স্থায়ী পীড়ার আকার দেখায়। ডাক্তার ওয়ালাস্টন্ বর্ণিত একটি ঘটনা, অয়-ক্ষণ স্থায়ী হেমিওপিয়া রোগের, একটি দৃষ্টাস্ত। তিনি বলেন—ছই তিন ঘণ্টা কাল চক্ষুর অত্যন্ত নিয়োগের পর আমি দেখিলাম যে, লোকের মুখের অর্জেক আমার দৃষ্টিগোচর হইতে লাগিল; অস্থান্য পদার্থ সম্বন্ধেও তাহাই ঘটিল। একটি ছারের উপরে লিখিত ('Johnson') এই নামটি পড়িবার চেষ্টা কেরায়, আমি কেবলমাত্র 'শন্' ('Son') এই কয়েকটি অক্ষর পড়িতে পারিলাম; নামের আরম্ভ ভাগ সম্পূর্ণরূপে আমার দৃষ্টিপথের বহিত্তি হইল। এই স্থলে, পনর মিনিটের মধ্যেই ঐ পীড়ার উপশম হইয়াছিল।

<sup>\*</sup> C. Stellwag von Carion, "Diseases of the Eye." by Hackley and Roosa, New York, 1868, p. 663.

আমরা, চিকিৎসাকালে, সময়ে সময়ে, এইরূপ পীড়া দেখিতে পাই। উহা, সাধারণতঃ, অপাক বা মস্তকের ব্যথার সঙ্গে আরম্ভ হয়; উহাতে কিছুই আশক্ষা থাকে না বটে; কিন্তু রোগীর, অনাবগুকীয় অত্যস্ত ভয়, জন্মাইতে পারে। অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা চক্ষু পরীক্ষা করিলে, কোন অস্বাভাবিক মূর্ত্তি দেখিতে পাওয়া যায় না; এই পীড়া, সম্ভবতঃ, উভয় চক্ষুর অর্দ্ধেক রেটিনার স্নামু-স্তত্রের বা সামু পদার্থের শক্তির ক্ষণিক হ্রাসের উপর নির্ভর করে। হেমিওপিয়া রোগের কোন কোন হলে, দৃষ্টিক্ষেত্রের স্কুত্ব অর্দ্ধেক অংশে, বর্ণান্থভবের হ্রাস, অতি ব্যক্তরূপ লক্ষিত হয়। এইরূপ প্রকার একটি স্থলে, দর্শনিশক্তি, প্রায় সম্পূর্ণই আরোগ্য হইয়াছিল; কিন্তু, অন্ধীভূত পার্ষে, বর্ণান্থভব, দৃষিত রহিল।

চিকিৎসা।— শেষোক্ত প্রকার পীড়ায়, আমাদিগের, উত্তেজনার কারণ, স্থানাস্তরিত করিতে চেষ্টা করা উচিত; ঐ উত্তেজনা, সচরাচর, পাক্যন্তের কার্য্য বৈষম্য বশতঃ, হইয়া থাকে। কিন্তু, যেমন পূর্ব্বেই উক্ত হইয়াছে, এই পীড়া, সাধারণতঃ অরক্ষণ-স্থায়ী—স্থতরাং, সচরাচর, ইহার নিমিত্ত কোন প্রকার চিকিৎসা আবশ্যক করে না। অপটিক্ ট্রাক্টের সায়ু-স্ত্রের বিনাশ বা সায়ুকেক্রের (Nervous centre) র্যাধি-জনিত অত্যাত্ত অপেক্ষাকৃত কঠিন পীড়ার স্থলে, আমরা, ঐ লক্ষণ সকলকে, অল্পই হ্রাস করিতে সমর্থ হই। যে সকল বিবিধ আত্ময়ন্ত্রিক লক্ষণ মন্তিক্ষের পীড়ার উপর নির্ভর করে, তাহাদিগের দ্বারা, আমরা পরিবর্ত্তনের প্রকৃতি নিরূপিত করিবার পক্ষে অনেক সাক্ষ্য প্রাপ্ত হইয়া থাকি; অতএব রেটিনার অপেকা, ইহাদিগের অবস্থার প্রতি আমাদের মনোযোগ দেওয়া উচিত।

স্মেটিমা (Scotoma) শব্দে নিত্য একপ্রকার আংশিক অন্ধতা বুঝার; ইহাতে, রেটিনার একটি অংশ মাত্র, আলোক উত্তেজনার উত্তেজিত হয় না; এই ভাগ—সচরাচর, বিশেষতঃ রোগী পাঠে বা তজ্ঞপ কোন কার্য্যে প্রাবৃত্ত হইলে—তাহার নিকট, ক্ষুবর্ণ-কলঙ্কের ন্যায় দেখায়। এই সকল স্থলে, আলোক-রশ্মিসমূহ, রেটিনার উপস্থিত হইতে কোন বাধা প্রাপ্ত হয় না; কিন্তু তাহারা চক্ষুর গভীরতর প্রদেশের এমন কোন কোন স্থলে নিপত্তিত হয়, যথায় আলোক-বোধ থাকে না ; সেই হেতু, দৃষ্টিক্ষেত্রে উহাদিগকে রুঞ্চবর্ণ চিহ্নের ন্যায় দেখায়ু।

ক্ষোটমা রোগের একটি বিশেষ লক্ষণ এই যে, রোগী, ঐ ক্ষণ্ডবর্ণ স্থলকে, ঠিক চক্ষুর গতি-অমুখারী নড়িতে দেখিতে পায়, এবং যেমন মাসি ভলিটান্টিদ্রোগে ঘটিয়া থাকে, তদ্ধপ উহাকে তাহাদিগের সম্মুখে ভাসমান হইতে দেখিতে পায় না। এইরূপে, পাঠ করিবার বা কিথিবার সময় চক্ষ্ যেমন পুস্তকন্থ রেথার দক্ষে দক্ষে গমন করিতে থাকে, উহাও তাহার অমুবর্ত্তী হয় এবং উহার একাংশ অদৃশ্য করিয়া তুলে। বস্তুতঃ, একটি ক্ষ্ দ্র ছিদ্রের মধ্য দিয়া একথানি শেতবর্ণ পত্রের উপর রোগীর দর্শন নিপতিত করিয়া, আমরা সচরাচর স্কোটমা রোগের অবস্থিতি নিরূপণ করিতে পারি। কারণ, এরূপ করাতে, রেটিনার একভাগ আলোক-উত্তেজনায় উত্তেজিত না হইলে, রোগী সাধারণতঃ একটি উচ্চ কৃষ্ণবর্ণ চিহ্ন দেখিতে পায়। স্কোটমা রোগের আকার ও মূর্ত্তি অত্যন্ত পরিবর্ত্তিত হয়; উহা, কথন কথন, ডিঙ্ক্ বা চাক্তি, রেথা, নক্ষত্র প্রভৃতির ন্যায় বর্ণিত হইয়া থাকে।

স্বোটমা ধরাগের অবস্থিতি স্থল, রোগীর দর্শন-শক্তির উপর, বিস্তর ক্ষমতা প্রকাশ করে। যদ্যপি ইহা পীতবর্ণ স্থলে বা উহার নিকটে জন্মায়, তাহা হইলে, ইহা, অত্যস্ত অস্থজনক হয় এবং সর্বাদা দর্শন-শক্তির উৎকর্ষ বিনাশ করিতে চেটা করে। পক্ষাস্তরে, যদি স্বোটমা মধ্যস্থল হইতে অনেক দ্বে উৎপন্ন হয়, তবে, ইহা অল্পই অস্থবিধা-জনক হয়; পাঠের বা লিথিবার সময়, প্রায় কোন কট্টই হয় না। কিন্তু দ্ববর্ত্তী পদার্থ দেথিবার সময়, রোগী, সম্ভবতঃ, দৃষ্টিক্ষেত্রের একাংশে একটি পিঙ্গলবর্ণ বা অস্বচ্ছ মৃত্তি, দেথিতে পায়।

রেটনার একাংশ জন্মাবধি অসম্পূর্ণ থাকাতে, কোটমারোগ উৎপন্ন হইতে পারে; কিন্তু, সচরাচর, এই সকল ক্বন্ধবর্ণ চিহ্ন, রেটনা কিন্তা কোরইডের প্রদাহের পরিণামেই, জন্মাইরা থাকে। এই সকল স্থলে, অক্নিবীক্ষণ দারা আমরা পীড়ার প্রকৃতি নিরূপণ করিতে পারি; অমনও হইতে পারে যে, রেটনার একটি স্থল ছাসযুক্ত বা কোরইডের পিগ্মেন্ট বা বর্ণদান্ত পদার্থ ছারা পূর্ব, দৃষ্ট হয় এবং রোগীর নিবেদিত লক্ষণ সকলের উত্তমরূপ কারণ নির্দেশ করে।

অন্যান্য হলে, অপ্টিক্ নার্ভ বা ট্রাক্টের হ্ব-সমূহের কতক গুলির পক্ষাঘাত বশতঃ, বা মন্তিকের অত্যন্ন অংশের বিনাশ দ্বারা, কোটমা রোগ উৎপন্ন হইতে পারে; এমত হলে, যদিও এই সকল হত্ত দ্বারা রেটিনার যে তাগ গঠিত ইইয়াছে, তাহা কোন মতেই উত্তেজিত হয় না, তত্ত্বাচ অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা, আমরা, চক্ষুর গভীরপ্রদেশে, (Fundus) পরিবর্ত্তন দেখিতে পাই না। এইরপ হলে, স্বোটমা, সাধারণতঃ, হঠাৎ উপস্থিত হয় এবং রেটনার পীড়িত অংশ, আলোকে সম্পূর্ণ অমুত্তেজিত না হউক, বর্ণপ্রতেদে অসমর্থ হয়, বস্ততঃ, অনেক সময় এরপ ঘটে যে, রেটনার একাংশ বর্ণাক্ষতা (Color blindness) দ্বারা আক্রান্ত হইয়া, পরে, আলোক উত্তেজনায়, উত্তেজিত হয় না—অথচ অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা আমরা চক্ষুর কোন দোষ দেখিতে পাই না।

যদি রোগী সমধিক কাল স্কোটমা দেখিতে পায়, তাহা হইলে, ঐ রুক্ষবর্ণ চিত্র মন্তিক বা রেটনার যাহার পীড়ার নিমিত্তই উৎপন্ন হউক না কেন, বিশেষতঃ ডিস্কের হ্রাস আরম্ভের কোন লক্ষণ বর্ত্তমান থাকিলে, উধা,পরে প্রায় অদৃশ্র হয় না। কিন্তু যদ্যপি ঐ রুক্ষবর্ণ চিত্র অরদিনের হয়, তবে, ঐ পীড়া হইতে আরোগ্যলাভের আশা থাকে এবং অক্ষিবীক্ষণের সাহায্যে আমাদিগকে সতর্ক হইয়া ভাবিফল নির্দেশ ও চিকিৎসা করিতে হইবে। রেটনার পার্শ (Periphery of the retina) জাত স্কোটমা রহদাকার হইলেও মধ্যস্থ (central) স্বোটমা,সর্ব্বদা অধিকতর ভয়াবহ হয়। যদি চক্ষুতে কোন অস্বাভাবিক পরিবর্ত্তন দেখিতে না পাওয়া যায়, তবে, সম্ভবতঃ ঐ পীড়া, য়ায়ুর কোন পীড়ার উপর নির্ভর করে; অথবা আমরা অনুমান করিতে পারি যে, অপ্টেক্ প্রদেশের কেবল একটি অংশ পীড়িত হইয়াছে; এই সকল স্থলে আমরা কিঞ্চিৎ উন্নতির আশা করিতে পারি। বলা বাছল্য—যে স্থলে রেটনার আংশিক হ্রাস ঘটে অথবা যে স্থলে কোরইড্ ইইতেই নির্গত পিগ্মেণ্ট পদার্থ ছারা ইহার সায়ু বিধার্শ আক্রাম্ভ হয়, তত্তৎস্থলে কোন স্থবিধাজনক ভাবিকল প্রকাশ করিতে পার। যায় না। পক্ষান্তরে, দর্শনসায়ু বা রেটনার

ছাসের লক্ষণ সকল অনুপস্থিত থাকিলেই যে পরিণাম স্থবিধাজনক হইবে, এমত নহে।

রক্তের সংবত থণ্ড সকল, কথন কথন, স্কোটমার কারণ হইয়। থাকে; মাকিবীক্ষণ দ্বারা উহাদিগকে দেখিতে পাওয়া যায়। যেমন উহারা শোষিত হয়, অমনি ঐ ভাগের কার্য্যপ্রভাব ক্রমে ক্রমে সংশোধিত হয়। রেটনার পশ্চাতে রস নির্গমন বশতঃ অস্বচ্ছতা উৎপন্ন হয়ৣয়া সায়ুস্ত য়াস না হইলে, বস নির্গমন সম্বন্ধেও এইরূপ ফল ঘটয়া থাকে।

কোরইডের ইল্যাস্টিক্ ল্যামিনার পীড়া-সমূহ।—
(Diseases of the elastic lamina of the choroid) ইল্যাস্টিক্ ল্যামিনা,
একপ্রকার-পদার্থ-নির্মিত পর্দা বা ঝিরি (Homogeneous membrane);
কোরইড্ও সিলিয়ারি প্রদেশের রক্তবহ নাড়ীচক্র (Vascular network)
দারা, ইহা, ক্রেরটিক্ হইতে বিভিন্ন থাকে; ইহার অভ্যন্তর দিক ইপিথেলিয়াল্
কোষের একটি স্তর দারা আচ্ছাদিত থাকে; উহা ভারতবাসীদিগের চক্ষতে
ক্ষেবর্ণ পদার্থ বা পিগ্নেন্ট পূর্ণ হইয়া থাকে; অতএব কোষগুলি স্থানাস্তরিত
না করিলে, এই সকল পিগ্নেন্ট কোষের পশ্চাৎস্থ বিধানসমূহ উন্তমরূপ
দৃষ্ট হয় না ১তজাচ, আমরা সচরাচর কোরইডের নাড়ীগুলিকে যেন বার্মিলিয়ন্
যুক্ত ও ক্ষ্মবর্ণ আধারের উপরিস্থ দেখিতে পাই। মেই জন্য, এই সকল স্থনে
ইল্যাস্টিক্ ল্যামিনার ষট্কোণ বিশিষ্ট কোষগুলি (Hexagonal cone) অবশ্র
বিনষ্ট বা কোন প্রকারে স্থানাস্তরিত হইয়াছে, জানিতে হইবে।

ইহা দন্তব বে, নাড়ীদিগের রক্ত-পূর্ণতা প্রযুক্ত, ইপিথিলিয়াল্ কোষ দকল এমত ভাবে একদিকে সন্তারিত হইতে পারে যে, তাহাদিগের পশ্চাৎ কোরইডের নাড়ীজাল (Vascular network) অনাযুত হইয়া পড়ে। কিন্তু বিদিও ইহা স্বীকার করা যাইতে পারে যে, এই দকল কোম স্থিতিস্থাপক (Elastic) এবং পরম্পর হইতে বিযুক্ত হইবার পক্ষে সমর্থ, তজ্ঞাচ ডাক্তার ম্যাক্নামারার মতে, উক্ত কোষ দকল বিনষ্ট না হইলে, এই দেশবাসীর চক্ষের কোরইডের নাড়ীগুলি, প্রার উক্তরপ দেখিতে পাওয়া যায় না। এমত প্রায় ঘটে বে, ইফিথিলিয়া সম্পূর্ণ ভয় হইয়া কেবল মাত্র ইহার কয়েক থণ্ড দাগ (patches) ল্যামিনার উপরিভাগে বিচ্ছিন্ন ভাবে অবস্থিতি করে।

ইপিথেলিয়মের অনুপস্থিতি।—(Absence of Epithelium)
এই দকল বর্ণদায়ক কোষ (Pigment-cells) বিনষ্ট, অথচ রোগীর দর্শনশক্তি
ঈবৎ পরিমাণে হ্রাদ প্রাপ্ত হইতে পারে। যদিও ইপিথিলিয়মের কার্য্য যথার্থতঃ
কি, তাহা জানিতে পারা যায় না, তত্রাচ, নিঃসংশয়ই কোন আবশুকীয় অভিপ্রায়ে উহাকে এই স্থলে স্থাপিত করা হইয়াছে। কিন্তু ইহা নিশ্চয় যে, বর্ণ-বিশিষ্ট কোষগুলি, চক্কু:-প্রবিষ্ট আলোক-রশ্মির কতকগুলিকে শোষিত করিবার নিমিত্তই, স্থাপিত হইয়াছে; উষ্ণপ্রধান দেশে (যেথানে স্বর্ষ্যের আলোক অতিশয় প্রথর) তাহারা, বোধ হয়, রেটিনা রক্ষা করিতে পারে।

এম্ ব্রেভেদ বলেন, বিশুদ্ধ দর্শন কেবল রেটিনায় প্রতিবিধিত নির্ম্বল প্রতিমূর্ত্তির সঙ্গে সঙ্গেই হইয়া থাকে। কিন্তু যদি প্রত্যেক প্রতিবিশ্বিত রশি. যাহা রেটিনার যে স্থলের উপর দিয়া একবার আসিয়াছিল, তাহা পুনর্কার যদি সেই স্থলে পরস্পরে অবচেছদ করিয়া যায়, তাহা হইলে দাক্ষাৎ রশ্মি (Direct rays) কর্ত্বক প্রস্তুত প্রতিবিশ্বিত মূর্ত্তি, স্পষ্ট থাকিতে পারে। যে যে স্তলে প্রতিফলকারী ভাগ (Reflecting surface) ম্পর্ণবোধক পর্দার ( Sensitive screen ) সহিত সংশ্লিষ্ট থাকে, সেই সেই স্থলেই এই অবস্থা পূৰ্ণ হয়। এই মভাত্মারে, প্রত্যেক আলোক-রশ্মি, যাহা রেটিনা কলাম্নার (columnar) স্তরের কোনু বা রডের (Cones or rods) উপর দিয়া একবার আসিয়াছে, তাহা বাধা প্রাপ্ত ও কোরইডের দ্বারা প্রতিবিদিত হওয়াতে, কেবল সেই স্পর্ণবোধক বিধানের ভিতর দিয়া প্রত্যাবর্ত্তন করিতে গারে। এইরূপে তাহাতে প্রতিমূর্ত্তির স্পষ্টতার হ্রাস অথচ বোধ-শক্তির (Impression) ব্রদ্ধি সম্পাদিত হইয়া থাকে। এইরূপে স্বাভাবিক চক্ষুতে চ্লেকবের রড়সের (rods of Jacob) পশ্চাংস্থ ষট্কোণ কোষ-সমূহ এমত ভাবে আলোক প্রতিবিধিত করে, যাহাতে ইহা উপকারী হইতে পারে। বৃদ্ধলোকদিগের वर्षेट्रकांग क्वांच महत्राहत विनष्ठ रहेशा थाकः, ज्यांगर्छिनम् वा स्त्रााविध वर्षशैन ব্যক্তিদিগেরও, দর্শনশক্তির জড়তার কারণ এই 🕪 ডাক্তার ম্যাকনামারা व्यानक चाल तिथित्रांद्यन त्य, त्य नक्त खला कवन माळ बहेत्कान काय-

<sup>\* &</sup>quot;Dobell's Report on Progress of Medicine for 1870" p. 13.

শুলি বিনষ্ট হইয়াছে, তথায় দৃষ্টির কোন হানি জন্মায় নাই। ইল্যাস্টিক্
ল্যামিনার ষট্কোণ কোষগুলির স্থানাস্তরিত বা ফীত হইবার কথা যাহা
এইমাত্র বলা হইল, তদ্ধারা এমত যেন কেহ মনে না করেন যে, এই সকল
ব্যাধি অতিশয় সাধারণ; বস্ততঃ, এই ব্যাধি অতি বিরল। যদিও এই পরিবর্ত্তন দ্বারা রেটিনার কার্য্যের কোন পরিবর্ত্তন হয় না, তথাপৈ অধিকাংশ
স্থলে ইহা পূর্ব্ব ব্যাধির পরিণাম স্বরূপ উৎপন্ন হয়। এই ব্যাধি জন্য দর্শনের
ব্যাবাতও জন্মিয়া থাকে।

কোলএড্ ব্যাধি (Colloid Disease)। এই ঝিল্লির একটা বিশেষ ব্যাধি বর্ণিত হয়, যাহাতে কোলইড্ ডিজেনরেসন্ অব্ ইল্যাস্টিক্ ল্যামিনা (Colloid degeneration of the elastic lamina) বিধান গুলি স্থানে স্থানে ঘনীভূত হয়; ইহার অভ্যন্তর দিকে আঁচিলের ভায় দাগ সকল উৎপন্ন হয়; ইহা সংখ্যায় এত অধিক হইতে পারে যে, তদ্ধারা ইল্যাস্টিক্ ল্যামিনা কর্কণ ও বদ্ধর হইতে পারে এবং ষট্কোণ কোবগুলি শোষিত হইয়া যাইতে পারে। অতি বৃদ্ধ বয়স ব্যতীত অপর সময়ে ইহা কদাচিৎ দৃষ্ট হয়; কতিপয় স্থলে ইহা যুবা ব্যক্তির হইয়াছে—এইয়প লিখিত আছে। বয়স দোবে এয়প চক্ষর জ্যোতির হানি হইতে পারে বিবেচনা করিয়া, বিশেষতঃ ইহাতে যয়ণাদি না থাকাতে, অনেকেই এতৎসম্বন্ধে চিকিৎসকের নিকট পরামর্শ গ্রহণ করা আবশ্রক বিবেচনা করে না। অতএব অতি বৃদ্ধ ব্যতীত কদাচিৎ এই ব্যাধি দেখা যায়। এয়প না হইলে অক্ষিৰীক্ষণ দ্বায়া কৃষ্ণবর্ণ মন্ত্রমাণ্ডিত। রোগ কিঞ্চিৎ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইলে,ইল্যাস্টিক্ ল্যামিনার বৃদ্ধরতা দেখিয়া রোগ নির্ণন্ন করা যায়।

রোগের প্রবৃদ্ধাবস্থার ইল্যাস্টিক্ ল্যামিনার উচ্চ স্থানগুলি ক্যালসিকাইড্ বা চুর্নে পরিণত হয়; পরিশেষে পার্থিব পদার্থ তাহাতে সঞ্চিত হয়;
এজন্ত নির্জ্জন নাইটিক্ ন্যাসিড্ দিলে তাহারা ফ্টিয়া উঠে (Effervesce);
এবং তাহাদিগকে ছুরিকা ধারা বিভাজিত করিবার সমর যে শব্দ উৎপন্ন
হয়, তাহা বিশ্বত হওয়া যায় না। এই সকল পরিবর্ত্তনের বর্দ্ধিত অবস্থার
ল্যামিনা অশ্বস্থ হইয়া উঠে; এবং কোরইডের রক্ত-নাড়ীগুলি—যাহা

পূর্বের ষট্কোণ কোষের অভাব হওয়াতে দৃষ্ট হইত—তাহারা অস্পট হয় ও পরিশেষে আর দৃষ্ট হয় না। পার্থিব পদার্থ, নাড়ী গুলির প্রাচীরে এবং ইল্যাস্টিক্ ল্যামিনাতে সঞ্চিত হয়; এজস্ত কোরইডের হ্রাস ঘটে।

[দর্শন স্বায়ুর ব্যাধিসমূহ।—( Diseases of the Optic Nerve )] প্যাপিলার নাড়ীসমূহের ভিনস্ কন্জেন্চন্ (Venous Congestion of the vessels of the papilla)। প্যাপিলার নাড়ী-সমূহের এই অবস্থা, সচরাচর হৃৎ-পিণ্ডের কয়েকটি নির্দিষ্ট পীড়াতে অর্থাৎ অ্যাওরটিক ভালভের পীড়াতে, উত্তমরূপ লক্ষিত হয়। মন্তিকের নিম্নভাগন্থিত অর্ধান প্রভৃতি রক্ত **সঞ্**লন-রোধকারী অত্যান্ত কারণ হইতেও, ইহা, উৎপন্ন হয়। এই সকল স্থলে, আমরা বেটিনার মধান্ত ভেইনের ম্পন্দন উত্তমরূপ দেখিতে পাই। উহা সাধারণতঃ বক্র ও অত্যন্ত বক্তপূর্ণ হয়; এবং প্যাপিলার মূর্ত্তি গাঢ় লাল আভাযুক্ত হইয়া থাকে। এইরূপ বছদিনের রক্তাধিকা, প্যাপিলার স্বায়-পদার্থের পুষ্টির বাধা প্রদান করিরা, উহাকে মেদে পরিবর্তিত ও ক্ষয় করিতে পারে। ইহা, পূর্বেই, বেটিনার এতজ্ঞপ পীড়া স্থলে, বর্ণিত হইয়াছে। পক্ষাস্তরে, রক্তাধিক্য, সম-বেদন উত্তেজনা বা এরপ কোন কারণের উপর নির্ভর করিয়া, অল্পদিন স্থায়ী হইতে পারে; এবং অপ্টিক্ ডিস্কের সায়ু-সতে কোন অপায় না করিয়া, আরোগ্যও হইতে পারে। সম্ভবত: শ্লোকমার স্থায় আক্ষিক বিবিধ পীড়া— যাহাতে চকুর আভান্তরিক বিস্তার, স্কুতরাং উহা হইতে ভেইন্ সমূহের বহির্গমন স্থলে তাহাদের উপরিস্থ অস্বাভাবিক পীড়া বৃদ্ধি করিবার চেষ্টা करत-त्रहे मक्ल शीज़ाहे, नहत्राहत, भाशिलात छहेन मक्कीय त्रका-ধিক্যের কারণ হইয়া থাকে। অন্তান্ত অনেক স্থলের ন্তায়, এই সকল স্থানিও, ভেইনের রক্তাধিকা, ভৌতিক (mechanical) কারণ হইতে উৎপন্ন হওয়াতে, তাহাদিগকে সংশোধিত বা স্থানান্তরিত করিবার অভি-প্রায়ে, উক্ত কারণ সকলের প্রতি আমাদের মনোযোগ দেওয়া বিধেয়। কোন কোন স্থলে এমতও হইতে পারে যে; উপযুক্ত উপারে হুৎপিত্তের কার্য্য সংঘত করিয়া, এবং অন্তাক্ত হলে ইরিডেক্টমি নামক শস্ত্র-ক্রিয়া ঘারা চকুর বিভাগ হুস্থ করিয়া, আমরা আমাদিগের অভিপ্রায় সিদ্ধ করিতে পারি।

অপ্টিক্ প্যাপিলার রক্তাধিকা।— (Hyperaemia of the Optic Papilla) \* এই সকল নাড়ী করোটার অভ্যন্তর হইতে উৎপন্ন হয় ৰলিয়া, ইহাদিগের রক্ত দঞ্চলনের অবস্থা, মক্তিষ্কের রক্ত-দঞ্চলনের অনুক্রণ ছইয়া থাকে। কিন্তু তাহারা কেবল মাত্র অত্যন্ত্র পরিমাণে রক্তবর্ণ, অথবা সেই-দক্ত্র নাড়ীতে শ্বেতবর্ণের হ্রান (white atrophy) আরম্ভ হইতে পারে। স্বাস্থ্যের এমত কোন নিশ্চিত পরিমাণ নাই, যাহার সহিত, আমরা, দৃষ্ট মূর্ত্তি স্কলের (appearances) তুলনা করিয়া, কোন বিশেষ সময়ে প্যাপিলার রক্ত সঞ্চলনের কত টুকু বিশৃঞ্জলা ঘটিন—বলিতে পারি। বাহা হউক, ইহা নিশ্চয় যে, যত দিন মস্তিদ্ধগত রোগ, দৃষ্টি-ক্ষীণতা বা আক্ষিক অন্যান্য দোষের লক্ষণ দৃষ্ট না হয় —যাবৎকাল রোগীর চকু এমিট্পিক্ বা স্কুত্ত (emmetropic) না হয় এবং মন্তিকে পীড়ার আশহা না থাকে-তাবৎকাল প্যাপি-লাতে যে সকল কল্পিত মূর্ত্তি লক্ষিত হয়, তাহারা, তাদৃশ আবশুকীয় নহে। অপর পক্ষে, যদি দর্শনশক্তি দৃষিত হয়, অথচ আমরা চকুর আাকমোডেসন্ বা চক্ষুর প্রত্যেক অংশের স্কুম্থাপন প্রভৃতি ক্রিয়া বা দর্শন—পথের (Dioptric Media) কোন দোষ দেখিতে না পাই. কিন্তু অপটিক প্যাপিলা, রক্তপূর্ণ বা স্বাভাবিক ১অবস্থায় যেরূপ থাকে, তদপেক্ষা অধিক বিবর্ণ দেখায়—তাহা हरेल, आमानिरात्र, के चर्टनांत्र आसूरिकक विषय, मानवारन असूमकान लक्षा উচিত। এরপ করিলে প্যাপিলার অবস্থার পরিবর্ত্তন বলে আমরা দর্শনশক্তির ষ্মমম্পূর্ণতার কারণের স্থ্র পাইতে পারি। একটি চক্ষুর অবস্থার সহিত অপরটির অবস্থার ভুলনা করাও বিধেয়; উভয়ের প্রভেদ, রোগ নির্ণরার্থ বিশেষ উপযোগী।+

লক্ষণ। যে স্থলে অপ্টিক্ প্যাপিলার নাড়ীর রক্তাধিকা স্থাক্ত হয়, সে স্থলে ডিস্ক্ গাঢ় গোলাপী আভাযুক্ত হইয়া থাকে, এবং রেটিনার নাড়ীগুলি ন্যনাধিক রক্তপূর্ণ হওয়াতে, ডিম্বের পরিধি স্থাবস্থায় যেরূপ স্পষ্ট লক্ষিত হয়, এতদবস্থায় সেরূপ থাকে না । বস্ততঃ, আমরা, প্যাপিলার মধ্যস্থল ব্যতীত,

<sup>\* &</sup>quot;Alterations du Nerf Optique," par X. Galezowski, p. 54.

t "On the Use of the Ophthalmoscope in Discases of the Nervous System." By T. C. Allbutt, M. D., London, 1871, p. 47.

ইহার আর কিছুই দেখিতে পাইনা; কারণ—চক্ষুর গভীরতম প্রদেশের অবশিষ্ট অংশ, সমভাববিশিষ্ট উচ্ছল রক্তবর্ণ বা ইটকচুর্ণের ন্যায় বর্ণযুক্ত হইয়া থাকে। কথন কথন ফক্ষ নাড়ী-সম্হের রক্তাধিক্য ঘটিলে, ডিস্কের এক বা অনেক নাড়ী ছিল্ল হইয়া যায়; এবং, তদনস্তর, রক্তবিশিষ্ট প্যাপিলার উপরিভাগে কুদ্র কুদ্র ইকিমোসিশ্ বা রক্তপ্রাব-কলঙ্ক সকল দৃষ্ট হইয়া থাকে।

প্যাপিলার কৈশিক নাড়ীর রক্তাধিক্য হইলে, রোগী সচরাচর চক্ষুধ্যে ভার ও ক্লান্তি অত্বতন করে। পরিপ্রমের পর, ভার ও ক্লান্তি অধিকতর অত্বত্ত হয়। পীড়িত ব্যক্তি, সাধারণতঃ, বিশেষতঃ দৃষ্টি সমধিক নিমোজিত হইলে, মন্তকে বাথা অত্বতন করে; তথন আলোক-বিজলী এবং
উজ্জন গোলক বা অগ্নিকণা নকল চক্ষুর সম্মুখে লক্ষিত হয়। পীড়াকে
অপ্রতিহত ভাবে বর্দ্ধিত হইতে দিলে, চক্ষুর ক্রিয়া-সমূহ অধিকতর ক্ষতিগ্রস্ত হয়; রোগী, আর, ক্রুল অক্ষর পড়িতে পারে না; অধিক কি, অবশেষে অক্ষিক্ষ ঘটিয়া দর্শন এমত বিনষ্ট হইয়া যার যে, তাহার পুনক্ষারের আর আশা থাকে না। কিন্তু ইহা বলা উচিত যে—রক্তাধিক্য, প্রগাঢ়, বছকাল-ব্যাপী ও সম্ভবমত মন্তিক্ষ বা মন্তিক্ষাবরণ-গত পীড়া-জনিত না হইলে, উদৃশ ভয়্তম্বর পরিণাম হয় না।

কারণ।—রক্তাধিক্য, অনেক স্থলে, কেবল ক্রিয়া-বৈলক্ষণ্য জন্য এবং কোন সামবেদনিক (sympathetic) কারণে উৎপন্ন হইতে পারে। ব্যাধির দূরবর্ত্ত্বী কারণ পাক্যন্ত্রে বা শরীরের অপর কোন অংশেই থাকুক, উহাকে অপসারিত করিলেই, প্যাপিলার নাড়ীর রক্তাধিক্য তিরোহিত হয়। বলা বাছল্য যে, অপ্টিক্ নার্ভের বা দর্শন-সায়ুর রক্ত-নাড়ীগুলি অতিশন্ন রক্তপূর্ণ এবং উহার পদার্থ হইতে রস নির্গমন (serous affusion) এবং আক্রান্ত নির্মাণ গুলির রক্তাধিক্য হইলে, ঐ সকল অংশের বাস্তবিক প্রদাহ ব্যতীতও, দৃষ্টি-হানি ঘটিতে পারে।

প্যাপিলার রক্তাধিক্যের নিকটবর্ত্তী অথচ অ**ন্নকালন্থারী কারণের মধ্যে** স্থরা ও কুইনাইনের \* উল্লেখ করা যাইতে পামে। এই উভন্ন পদার্থ বদি

<sup>\*</sup> Case in point, reported by Dr. P. Franks: "Army Medical Department, Statistical Sanitary and Medical Report for 1860," p. 417.

অধিক পরিমাণে ব্যবহৃত হয়, তাহা হইলে, প্যাপিলার রক্তাধিক্য স্থাপন্থ লক্ষিত হয়; অধিক মাত্রায় এবং অধিক বার সেবন করিলে, উক্ত অংশের স্নায়্-পদার্থের অতি ভয়ানক পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে; অধিকাংশ স্থলে উক্ত পরিবর্ত্তন অলে অলেই ঘটে; দৃষ্টি-ক্ষীণতা এবং উপরি বর্ণিত অন্তান্য লক্ষণও, ক্রেম্বে-ক্রেমে প্রকাশ পাইয়া, রোগী ও চিকিৎসককে আগতপ্রায় বিপদের বিষয়ে সতর্ক করিয়া দেয়; তথন রক্তাধিকেয়ুর কারণ-সমূহকে অন্তর্হিত করিলে, প্যাপিলা সচরাচর উহার স্বাভাবিক কার্যপ্রভাব পুনঃ প্রাপ্ত হয় এবং দর্শন-শক্তি পুনরায় আরোগ্য হইয়া থাকে।

এই সকল পীড়ার, এবং যাহাতে সমস্ত মন্তিকের রক্ত-সঞ্চলন ব্যাঘাত ঘটে—এমত সকল স্থলেও, উভর প্যাপিলা আক্রাস্ত হইরা থাকে; বস্ততঃ, এক পার্শ্বের প্যাপিলার রক্তাধিক্য প্রায় অতি বিরল; কিন্তু রক্তাধিক্যের কারণ আন্তল্চাক্ষ্ব (intra-ocular) হইলে এরূপ হইতে পারে। রেটিনার মধ্যস্থ নাড়ীর এম্বলিজম্ ও চক্ষ্র অর্ব্ধুদ প্রভৃতি কোন কোন স্থলে (কিন্তু এরূপ ঘটনা অতি বিরল), এক চক্ষ্র রক্ত সঞ্চলনই কেবল ক্ষতিগ্রন্থ হইতে পারে। কিন্তু এই সকল স্থল—চক্ষ্র আভ্যন্তরিক কারণেই যে এক দিকের প্যাপিলার প্রাড়া হইয়া থাকে, এই সাধারণ নিয়মের ব্যতিক্রম। মকমা, ইরিডো-কোরইডাইটিল্, কোরইডো-রেটিনাইটিল্ এবং রেটিনার প্রদাহ প্রভৃতিই—উক্ত আন্তল্ডাক্ষ্য কারণ; এই নকল স্থলে, এই পীড়ার উপস্থিতি বা পূর্ব্বাবিস্থিতির লক্ষ্ণান্তরও দৃষ্ট হহয়া থাকে; এবং প্যাপিলার রক্ত-সঞ্চলনের পরিবর্ত্তনের কারণ সম্বন্ধে এমত প্রমাণ পাওয়া যায় যে, তির্বিরের বাবণ গ্রেক না।

অত্যন্ত রৌদ্রের তাপে, মন্তকের ব্যথা, ভারতবাসীর পক্ষে অসাধারণ নহে। এই সকল স্থলে, প্যাণিলা সচরাচর অত্যন্ত রক্তপূর্ণ এবং রেটিনার স্ক্র নাড়ীগুলি, কিঞ্চিৎ পরিমাণে রক্তপূর্ণ দেখার। উষ্ণপ্রধান দেশে স্বর্যের প্রথর আলোকে, রেটিনা, অতিশয় উন্তেজিত হওত, রক্তপূর্ণ ও স্ফীত হইয়া থাকে; ঐ উন্তেজক কারণ ক্রমাগত উপস্থিত থাকিলে, উন্তেজনা মন্তিকে চালিত হয় এবং পরিণামে মন্তক-ব্যথা ও উন্তেজনা জয় উৎপয় হয়। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বিবেচনা করেন যে, এ সকল স্থলে, উন্তেজনা প্রথমে রেটনাতে আরম্ভ হয়। তিনি বলেন যে, তিনি স্বয়ং রঞ্জিত চসমা ব্যবহার করিয়া স্থাতাপ জনিত অস্থ ও শিরংপীড়া হইতে আত্মরক্ষা করিতেন; এইরপে চক্ষ্ রক্ষা না করিলে, উক্ত অস্থ সকল ভোগ করিতে হয়। স্থানির ছইতে মস্তক রক্ষার আবশুকতার বিষয়ে কোন সন্দেহ হইতে পারে না; কিন্ত ইহার প্রথম আলোক হইতে চক্ষ্ রক্ষা করাও আবশুক। বোধান্ত্য, প্রকৃতিই কিঞ্চিৎ পরিমাণে, এই দেশবাসীর নিমিত্ত ঈদৃশ একটি নিয়ম সংস্থাপিত করিয়াছে; যেহেত্ আইরিস্ ও কোরইডের রঞ্জিত কোষের অস্তর্গত পদার্থ এবং ইল্যাস্টিক্ ল্যামিনার কোষসমূহ, চক্ষ্ঃপ্রবিষ্ট অতিরিক্ত আলোক শোষণ করে।

চিকিৎসা। প্যাপিলার ক্ষ্ম নাড়ীর রক্তাধিক্যের চিকিৎসা, সম্পূর্বতই রক্তাধিক্যের কারণের উপর নির্ভর করে। যে সকল অবস্থা প্রযুক্ত প্যাপিলার এই পীড়া উৎপন্ন হয়, তাহাদিগের করেকটি প্রধান অবস্থা বর্ণনের চেটা পূর্কেই করা হইয়াছে; এবং যদ্যপি আমরা প্রত্যেক প্রকার পীড়ার উপযুক্ত চিকিৎসার বিচার করিতে প্রবৃত্ত হই, তাহা হইলে অনেক বিষয়েয় পুনক্ষক্তি করিতে হয়। পীড়ার কারণ সম্বন্ধে কোন নির্দিষ্ট সিদ্ধান্ত করিতে পারিলে, প্রধানতঃ সাধারণ নিয়মান্থসারে চিকিৎসা করা বিধেয়; প্রয়োরন হইলে, কোন কোন স্থলে বিশেষ উপায় অবলম্বন করিতে হয়; উক্ত উপায় সকল পূর্কেই উল্লিখিত হইয়াছে। এমত স্থলে, ডাক্তার ম্যাক্নামারা সম্পূর্ণতঃ আশা করেন যে, রীতিমত বিজ্যৎস্রোতের (Electro-magnetic current) অপেকাক্ষত রীতিমত ব্যবহার করিলে, উদুশ অবস্থার পৃত্ত গতার রক্তস্কলনের উপর ক্ষমতা স্থাপন করা যাইতে পারে।

ডিক ও রেটিনার এনীমিয়া বা নীরক্তাবস্থা (Anaemia of the Disc and Retina)। ডাজার অল্বাট্ বলিয়াছেন যে, অপ্টিক্ নার্ভের এই অবস্থা, রেটিনা ও কোরইডের নীরক্তাবস্থা ব্যতীত, উৎপর হইতে পারে না—এ কথা বথার্থ। চক্ষে রক্তের পরিমাণ অল হইলে, উহা ক্ষমর রূপ আলোকিত হয় না। কিছ ডিক্সের য়্যাট্রফি বা ক্ষম ঘটিলে, কোরইডের স্থাড়াবিক উজ্জ্লতার কোন ব্যতিক্রম হয় না। ডিস্ক্ সাধারণতঃ অর্ক্ দাক্রাস্ত (cedematous) না হউক, কোমল দেখায়; আট্রিও ভেইন্ মধ্য দিয়া যত

জন্ম পরিমাণ রক্ত শঞ্চালিত হউক না কেন, উহাদিগকে প্রভেদ করা যার;
"কিন্তু জ্যাট্রফি বা শুক রোগে, এই প্রভেদ করা হুংসাধ্য"।\* জক্ষিবীক্ষণ দারা
ডিক্টের অবস্থা যাহা জানা যায়, তাহা ব্যতীত স্থানিমিয়াস বা নারক্তাবস্থা
রোগে, রোগীরঅস্থ্যের বৃত্তান্ত প্রআকৃতি প্রভৃতি দর্শন দারা, সে কি প্রকারের
রোগ ভোগ ক্ষরিতেছে, তাহা নির্ণয় করা ষাইতে পারে; এবং ইহাতে কোন্
চিকিৎসায় উপকার দর্শিবে, তাহাও জানা যায়।

ম্যাপপ্লেক্সি অব্ দি অপ্টিক্ নার্ভ ( Apoplexy of the optic nerve বা দর্শন মাযুতে রক্ত আবে)।—বেটনা ব্যাধি গ্রন্থ নাইবলে, দর্শন-মাযুর অ্যাপোপ্লেক্সি বা রক্ত আবে প্রায় দেখিতে পাওয়া যায় না। এতজ্ঞপ অনেক স্থলে, মন্তিকে বা হৃদ্পিণ্ডে পীড়ার উৎপত্তি হইয়া থাকে। ব্রাইট্স্ ডিজিজ্ ও ম্যালেরিয়া প্রভৃতি যে সকল বিবিধ প্রকার পীড়়। মক্তের উপাদান পরিবর্ত্তন করে, সেই সকল পীড়াতেও আমরা রেটনা ও অপ্টিক্ ডিক্সের আ্যাপোপ্লেক্সি দেখিতে পাই। এই সকল স্থলে, রেটনার নিদান সম্বীয় পরিবর্ত্তন সকল বিশেষ প্রকার হইয়া থাকে; ১১৮পৃষ্ঠায় উহাদের বর্ণন পুর্কেই করা হইয়াছে। আমরা, এমত স্থলে, রক্ত আবের চিহ্ন ব্যতীত, চক্ষুর গভীরতম প্রদেশে মেদঃ সম্বন্ধীয় পরিবর্ত্তনের বিশেষ লক্ষণ স্বন্ধপ দাগগুলিও, (patches) দেখিতে পাই। অস্তান্ত স্থলে, আবের কারণ বাহির করা অতিশয় ছক্ষহ। নিয়লিখিত ঘটন!, তাহার একটি দৃষ্টান্ত স্থল।

রোগীর বৃত্তান্ত। রোগী স্ত্রীলোক, নাম ব্রহ্ম, বয়স পঞ্চবিংশ বর্ষ। যে
দিন তাহার পীড়া দর্শনাধীনে আই,ে তাহার পূর্ব্বে বিংশতি দিন পর্যন্ত এই
রোগীর দর্শন সম্পূর্ণ দেবিশৃত্ত ছিল। এইসময়ে প্রাক্তঃকালে শয়া হইতে উঠিয়া
সে শির: গৌরব ও কপোলদেশে এবং কপোল পার্ষে বেদনা অমুভব করে
যাহা এ পর্যন্ত বর্ত্তমান ছিল। এই পীড়ার আরক্ত হইতে তাহার দৃষ্টি ক্রমশঃ
হাস হইয়া আসিতে ছিল। তাহার কথন উপদংশ রোগ হয় নাই। শারিরীক
অবস্থা সাধারণতঃ উত্তম ছিল এবং মাসিক ঋতু নিয়মিতরূপ হইত।

একণে সে আলোক অন্ধকার মাত্র প্রভেদ করিতে সক্ষম হইত। চকুর আয়াম ও বাহাক্বতি সুস্থ ছিল। তাহার হৃদ্পিণ্ডের কোন ব্যাধি ছিল না।

Dr. C. T. Allbutt, "On the Use of the Ophthalmoscope," p. 51:

শক্ষিবীকণ দারা উভয় চকুরই একরপ মূর্ত্তি দেখা গিয়াছিল। রেটিনার আর্টারি সমূহ আকুঞ্চিত এবং ভেইন্গুলি পূর্ণ এবং অপ্টিক্ প্যাপিলা সংযত রক্ত খণ্ড দারা আছোদিত ছিল।

প্রবেশের পাঁচ দিন পরে তাহার রক্ত শোষিত হইতে আরম্ভ হয় এবং পঞ্চদশ দিবস মধ্যে তাহার কোন চিহুও ছিল না। রক্ত শোষিত হওঁরার সঙ্গেহ রোগীর দর্শন শক্তি পুনরার হইয়াছিল এবং সে তিন স্প্রাহ মধ্যে হাঁদ-পাতাল পরিত্যাগ করিয়াছিল। এই সময় সাধারণক্ষপ দুরে স্থিত No ii বিন্দু সকল সে পড়িতে পারিত।

ইহা পূর্ব্বে উক্ত হইয়াছে বে প্যাপিলার য়্যাপপ্লেক্সি রোগের অধিকাংশ স্থলে শোণিতের উপদান আক্রমণ করে এমত কিডনি, যক্ত্বং বা অন্যান্য আবক গ্রন্থি সমূহের ব্যাধি সকল দেখিতে পাওয়া যায়। অথবা হৃদ্পিও বা মন্তিকের ব্যাধি বর্ত্তমান থাকে। স্থাপিওের ব্যাধি থাকিলে ষ্টেথস্ কোপ্ আমাদিগকে তর্ন্নির্বে সহায়তা করে। মন্তিকের কোন ব্যাধি থাকিলে শরীরের যে সকল সাধারণ স্বাস্থ্যভঙ্কের লক্ষণ দৃষ্ট হয় তছতীত আমরা ইহা দেখিতে পাই বে রক্তল্লাব হঠাং সমুপস্থিত হইয়াছে ও তাহা উভয় চক্ষুতে ঘটয়াছে এবং লাবিত রক্ত অপ্টক্ ডিস্ক্ বা তাহার নিকটবর্ত্তী স্থানে আবদ্ধ থাকে। রেটনার রক্তাবহা নাড়ী সমূহের অন্তর্গত শোণিত ল্লোভ সতত বর্ত্তমান ও ক্রমবর্দ্ধিত বাধা প্রাপ্ত হওয়াতে এই সকল স্থলে প্নঃ২ উক্ত নাড়ী সমূহ বিদীণ হইবার সম্ভাবনা।

রেটনার রক্ত নাড়ী হইতে অধিকদ্র ব্যাপী রক্তপ্রাব হইলে সেই রক্ত ভিট্রিরস্ চেম্বারে প্রবেশ করিতে ও এমতে চক্ষ্র গভীরতম প্রদেশ পরীক্ষা করিতে বাধা দিতে পারে। এরপ স্থলে রেটিনার স্বাতন্ত্র্যভাব ন্যুনাধিক ঘটিনাহে এরপ মনে করা নিতান্ত সঙ্গত। এতদপেক্ষা সামান্ত রক্তপ্রাব হইলে, নিঃস্থত রক্তপ্থান দেখিয়া রোগের পরিণাম ক্রি হইবে বলা যাইতে পারে। ম্যাকিউলা লিউটিয়া বা উহার নিকটে এইরপ্র ঘটিলে, সম্ভবতঃ দৃষ্টি অত্যন্ত দ্বিত হয়; অথচ যে রক্তপ্রাব কেবল মাত্র অপ্টিক্ প্যাণিলা অধিকার করিয়া থারক, তাহা কোনরপ মন্দ পরিণাম না জন্মাইয়া শোবিত হইয়া যাইতে পারে। ভাবিফল নির্ণয়কালে, আমাদের ঐ পীড়াসম্ক্রীয় সমস্ত ঘটনা

এবং আর্দক্তিক লক্ষণসকল অতি সাবধানে বিচার করা উচিত। যদ্যপি তদ্ধারা আমাদিগের এমত জ্ঞান হয় যে, হৃদ্পিও, মন্তিদ্ধ বা মৃত্র-যন্ত্রের আসাধ্য পীড়াই এই রক্তপ্রাবের কারণ তবে আমরা দর্শনেক্রিয় সম্বনীয় লক্ষণ সকল আরোগ্য করিবার প্রায় আশা করিতে পারি না; যদিও বা কিছু সংশোধন ঘটে, তাহা বহুদিন থাকে না।

দর্শনস্মায়ুর প্রদাহ (Optic Neuritis) অপ্টিক্ নিউরাইটিস্। উৎপত্তি ও বৃদ্ধি অহুসারে অপ্টিক্ নিউরাইটিস্ রোগ ভিন্ন২ মূর্ত্তি ধারণ করিয়া থাকে। দৃষ্টান্ত স্বরূপ ইহ। বলা যাইতে পারে যে, যদি মন্তিক্ষের অধোভাগ হইতে উৎপন্ন অর্ধ্রদের পীড়ন জন্য কাইস্মার উত্তেজনা ( ডিসেণ্ডিং নিউরাইটিস বা অধোগামী মায়ু প্রদাহ) মায়ুর এই প্রদাহ উপস্থিত করে, তাহা হইলে, অপ্টিক্ নিউরাইটিস্ ব্যঞ্জক লক্ষণ ব্যতীত, মস্তিকের পীড়ার লক্ষণও ব্যক্ত থাকে; কিন্তু অপর পক্ষে, প্রদাহ কেবলমাত্র অপ্টিক্ নার্ভ অধিকার করিলে, মন্তিষ্ক সম্বন্ধীয় কোন ব্যক্ত লক্ষণ উপস্থিত থাকে না। শেষতঃ, কোরইডো-রেটিনাইটিদ্ (অ্যাসেণ্ডিং নিউরাইটিদ্) রোগের পরিণামে यि अপ्টिक् निछेतारेषिम् छेशमर्ग घटि, छात्रा इरेटन এर मकन विधास शूर्स-ৰৰ্ণিত মূৰ্ত্তিসঁকল বিশেষৰূপে দেখিতে পাওয়া যায়। এইৰূপু স্থলে, কেবল একটি চকুই পীড়িত হয় ; কিন্তু মন্তিক্ষ পীড়ায়, নিউরাইটিদ দাধারণতঃ উভয় প্যাপি-লাতে উপস্থিত থাকে। প্রদাহ মন্তিক হইতে উৎপন্ন হইলে তাহাকে ডিসেনিডিং নিউরাইটিন (Descending Neuritis) ও অণ্টিক্সায়ু হইতে উৎপন্ন হইলে তাহাকে য়্যাদেন্ডিং নিউরাইটিস্ (Ascending Neuritis) বলে । ইহাদের যে কোনটি হউক না তকন, অপ্টিক নার্ভের যে সকল পরিবর্ত্তন হয়, তাহা, উভয়ে-তেই তুলা। নাড়ীগুলির মধ্যে ও চতুম্পার্লে এবং মায়ু-আবরক ঝিলিতে, নিউল্লাষ্টিক্ বা নৃতন পদার্থ জন্মে; এইসকল সহযোগী কারণে লায়ুর পোবণের वाचिक खत्म, धवः धत्कवादा ध्वः म हहेवात्र अ मखावना थात्क । धहे (हजू, অপটিকনার্ভের প্রদাহ অচিতাৎ আরোগ্য না করিলে,পরিণামে অপুটক ডিস্কের শুষতা উপস্থিত হয়।

লক্ষণ। অপ্টিক্ নিউরাইটিল্ রোগের লক্ষণ সকল সচরাচর হঠাৎ প্রকাশ পায়; পীভিত চকুর দৃষ্টি-শক্তি সম্পূর্ণ থাকিলেও, দ্বাদশ বা ষট্তিংশ ঘটিকার মধ্যে দর্শন জড় হইয়া কয়েকদিন পরে এমত বিনষ্ট হয় যে, আর উচার আরোগ্যের আশা থাকে না। এই সময়ের মধ্যে এবং তৎপরেও, রোগী সচরাচর চক্ষ্র সন্থে আলোকের ঝলক ও অগ্নিক্লু লিক্ল দর্শন করে; এবং অনেক সময়, মস্তকে অত্যন্ত বেদনা ও কিঞ্চিৎ আলোকাসহিষ্ণৃতা অমুভব করিয়া থাকে। তদবস্থায় চক্ষ্ স্থন্থ দেখায়, কন্জংটাইভা ও স্কেরটক্ স্বাভীবিক থাকে, এবং কনীনিকা সচরাচর কিঞ্চিৎ পরিমাণে প্রসারিত হইয়া, আলোকো-ভেজনায় উত্তেজিত হইলেও তাহা অত্যন্ত অয়েই ইইয়া থাকে। অধিকতর ছয়হ অন্যান্য স্থলে বিশেষতঃ যদি উক্ত পীড়া ম্যালেরিয়া বা দ্বিত রক্তের উপর নির্ভর করে, তাহা হইলে অত্যন্ত গুগুভাবে বর্দ্ধিত হয়; ইহাতে, কেবলমাত্র দর্শনশক্তির ক্রমিক ব্রাস অমুভূত হইয়া থাকে। এইয়প প্রকার রোগ হইতে য়্যামরোসিস্ রোগ উৎপন্ন হইতে পারে যাহা অতিশন্ম তামাক সেবন জনিত ডিছের য়্যাট্রফি বা শুক্ষ রোগ বলিয়া বর্ণিত হয়।

অকিবীক্ষণ দ্বারা দৃষ্ট মুর্তি। নিউরাইটিদ্ রোগের প্রথম অবস্থার অফিবীক্ষণ দ্বারা চক্ষ্ পরীক্ষা করিলে, স্কস্থাবস্থার অপ্টিক্ প্যাপিলা যেরপ থাকে, তাহার অপেক্ষা উহাদিগকে বৃহত্তর দেখার, এবং কন্কেতের পরিবর্তে স্পষ্ট কনভের দৃষ্ট হয়। দিরম্ নির্গমন প্রযুক্ত উহা ক্ষীত ও শোকযুক্ত হওয়াতে প্যাপিলার উক্ত বিদ্ধিত এবং কন্তের্ম্ অবস্থা ব্যতীত, ডিক্ষের বিশেষ লক্ষণ আর নির্দেশ করা যায় না; নির্গত রসাদি,—ইহাকে, বিশেষতঃ ইহার পরিধির নিকটবর্ত্তী ভাগ—আচ্ছাদিত করে; এতদবস্থার, উহা যেন জুলার দ্বারা আচ্ছাদিত দেখার। এই অস্পষ্ট অবস্থা প্যাপিলার পার্ম্ম হইতে কেবলমাত্র কিঞ্চিৎ দ্রব্যাপী হয়। (Eig. 1. Plate VI দেখ)। রেটনার নাড়ী-সমূহকে তাহাদের পরিধি হইতে প্রদাহিত প্যাপিলার দিকে আমূল লক্ষ্য করা যাইতে পারে; কিন্ত ক্ষীত ডিক্ষে উপস্থিত হইয়া, ইহারা উহাতে বিলীন হয়। স্কতরাং চক্ষ্ হইতে বহির্গমনের পথ পর্যান্ত, ইহাদিগকে দেখিতে পাওয়া যায় না। বেটনার ভেইন্গুলি রক্তপূর্ণ এবং আর্টারি গুলি আকৃঞ্চিত হয়, এবং প্রায় উহাদিগকে দেখিতে পাওয়া যায় না, কারণ—এই সকল নাড়ীগুলিকে, চক্ষ্তে প্রনিষ্ট ও উলা ইইতে বহির্গত হইযার সময়, অপ্টিক্ নার্ভের মধ্য

দিয়া গতিবিধি করিতে হয় ; সেই অপ্টিক্ নার্ভ ফীত হইলে, ইহাদের উপর যে পীড়ন পড়ে, তজ্জনাই এই সকল পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে।

অপ্টিক্ নিউরাইটিস্ (ডিসেন্ডিং বা অধোগামী নিউরাইটিস্) রোগ, মন্তি-কের অধঃভাগে নাজীগুলির উপর অর্ক্ দাদি পীড়ন প্রযুক্ত উৎপন্ন হইলে, কোনই স্থলে প্যাপিলার ক্রুক্ত ক্রুক্ত নাড়ীগুলিতে এমত রক্তাধিকা হয় বে, ডিস্কের মধ্য হইতে পরিধির দিকে ক্রমবিকীর্ণ (রেডিয়েটিং ) ভাবে উলের বা পশমের ন্যায় প্যাপিলার পদার্থের ভিতরে তাহাদিগকে স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায়; স্থ্যতাপে পীড়িত হইলেও, এরূপ দেখা যায়।

অপ্টিক্ নিউরাটিস্ রোগে, প্যাপিলার রক্তপূর্ণ নাড়ীগুলি ছিন্ন হইলে, রক্ত নির্গম হওয়া অসাধারণ নহে।

অপ্টিক্ নিউরাইটিদ্ রোগে, উপযু্তিক লক্ষণ সকল সচরাচর বর্ত্তমান থাকে; কিন্তু ইহা স্পষ্ট বুঝা আবশুক যে, দর্শনশক্তির হ্রাস সচরাচর ডিস্কের পরিবর্ত্তনের অমুরূপ হয় না; পক্ষান্তরে, অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা অপ্টিক্ নিউরাইটিদ্ রোগের স্থব্যক্ত লক্ষণ বর্ত্তমান থাকিতে দেখা যায়, অথচ দর্শনশক্তি উত্তম থাকিতে পারে। ডাক্তার হিউলিংদ্ জ্যাক্সন্, সত্যই বলিয়াছেন—শেষোক্তপ্রকার পীড়া, সার্জন্ অপেক্ষা ফিজিসিয়ানের মন্তিক্ষের রোগ চিকিৎসা কালে, লক্ষ্যপথে আইদে।

সার্কাঙ্গিক পীড়ার বিশেষতঃ ম্যালেরিয়া জরের—পর, কথন কথন অপ্টিক্
নিউরাইটিস্ রোগ উৎপন্ন হইতে দেখা যায়; ইহাতে কিছু দিনের নিমিত্ত
দৃষ্টিক্ষেত্র ক্রমিক অন্ধকারাচ্ছন্নহইবার পর, দর্শন—শক্তির সম্পূর্ণ হ্রাস ঘটিয়া
থাকে এবং অপ্টিক্ ডিঙ্কের স্থি ঈষৎ পরিমাণে পরিবর্ত্তিত হয়; ইহা শোকের
জন্ত অক্ষচ্ছ হইয়া থাকে, কিন্তু উক্ত অন্ধকার ভাব অত্যন্ত গভীর হয়। এই
সকল হলে, বোধ হয়, সমবেদন সায়ুর স্ত্রসমূহের উত্তেজনা প্রায়ুক্ত কনীনিকা
আয়ত রূপে প্রসারিত হয়; অনেক হলে ডাক্তার ম্যাক্নামারা চিকিৎসা
করিয়া দেখিয়াছেন, রোগী স্পষ্টতই ম্যালেরিয়া কর্জ্ক পীড়িত হইয়াছে; এই
সকল হলে, কুইনাইনের প্রভাবে রোগ তিরোহিত হয়।\*

মিষ্টার্ জোনাথন্ হচিন্দন্, সিদ্ ধাতুর বারা বিবাক্ত হইলে যে কথন কথন অপ্টিক্ নিউরাইটিদ্ রোগ জন্মে তদ্বিরে লোকের বিশেষ মনোযোগ আকর্ষণ করিতে চেষ্টা করিয়াছেন। তিনি বলেন "অক্সিবীক্ষণ হারা দৃষ্ট সিদ্ জনিত নিউরাইটিদ্ রোগে" (Plumbic-Neuritis) বিশেষ লক্ষণের মধ্যে আমরা এই গুলি বলিতে পারি (ক) লিন্দের নির্গমন অল্প পরিমাণ হয়। (থ) লিন্দের বর্ণ থাকে না; (গ) রক্তস্রাবের অভাব (ইছা সকল স্থলে নয়) এবং (য়) আটিরিয়া এবং ভেনা সেন্ট্রালিসের সমধিক হ্রাস (ইহা ব্যাধির প্রথমাবস্থাতে আরম্ভ হয়)। কোরইড্ কিছু মাত্র আক্রান্ত দেখার না। উক্ত প্রাম্বিক্ নিউরাইটিদ্ পীড়া, সচরাচর সম্পূর্ণ অন্ধতা উৎপাদন করে। \*

অন্ত এক প্রকার রোগে ডিঙ্ক্ এবং রেটিনার রক্তাধিক্য হইতে অপ্টিক্
নিউরাইটিদ্ আরম্ভ হয়; তদনস্তর ডিস্কের আংশিক অসচ্ছভাব বটিরা থাকে;
উহা রেটিনার উপরে কিঞ্চিৎদ্র পর্যান্ত বিস্তৃত হয়; ডিস্কের এই অসচ্ছ ভাগে,
ও রেটিনার স্ক্র ধ্সরবর্ণ স্ক্রাকার (strice) কুদ্র ক্ষুদ্র চিহ্ন দেখিতে পাওয়া
যায়। ডিঙ্ক্ অথবা ইহার বহির্ভাগ, সচরাচর বিবর্ণ ও হ্রাস যুক্ত হয় এবং
অভ্যন্তরন্থ অর্দ্ধেক অংশের মূর্জি স্বাভাবিক থাকে।

এই সকল স্থলে, বর্ণ প্রভেদ করিবার শক্তি ন্যুনাধিক হ্রাস হইয়া পড়ে; পীড়া সচরাচর অল্লে অল্লে বর্দ্ধিত হয়, এবং দর্শন শক্তি কদাচিৎ বিনষ্ট হয়।

কারণ। অপ্টিক্ নিউরাইটিসের কারণ অনেক প্রকার; অপ্টিক্টাই বা নার্ড রক্ত সঞ্চালন রোধ করে, এরপ প্রদাহজনিত পদার্থ অথবা নানাপ্রকার অর্কু দ বাহা স্নায়্র উপর পীড়ন করে, তাহারা এই শ্রেণীভূক্ত। এই সকল প্রতিবন্ধক, কারণ ভৌতিক উপারে প্যাপিলার নাড়ীগুলিতে (ভেইনে) রক্তা-ধিক্য উৎপন্ন করাতে সিরন্ নিঃস্ত ও অপ্টিক্ নিউরাইটিস্ উৎপন্ন হইয়া থাকে। বার্লিন্ নিবাসী ডাক্তার স্মিটের গবেষণা ছারা ইহা বোধ হয় বে, য়্যারাক্নইড্ ক্যাভিটি বা গহলের জবদ্রব্য প্রবিষ্ট করাইয়া, তাহাকে অপ্টিক্ নার্ভের অভ্যন্তরন্থ এবং বহিঃস্থিত আবরণের অন্তরে, পরে ল্যামিনা ক্রিব্রো-

<sup>\*</sup>Ophthalmic Hospital Reports. vol. p.

সাতেও, প্রবেশ করান যাইতে পারে। অতএব এই গ্রন্থকারের মতে, য়্যারাকন্ইড্ গহরের এবং ল্যামিনা ক্রিন্ত্রোসার মধ্যে সংযোগ থাকে; এই হেড্
জনীয় পদার্থের চাপ নায়্র উপর পড়িলে উহার শিরোভাগে ফাঁস অহুভ্ত
হয়, অথচ লায়্-কাণ্ডের অবশিষ্ট অংশ পীড়িত না হইতে পারে। বস্তুহঃ,
উপির্টক প্রকার প্যাপিলার পীড়া সেরিত্রম্ বা সেরিবেলম্ ইহাদের কোন
আংশের প্রায় সকল প্রকার ''মূল" (coarse) প্রীড়া হইতেই, উৎপন্ন হইতে
পারে; মেনিন্ত্রাইটিস্ এবং য়্যারাক্নাইটিস্ রোগেও, ইহা দেখা গিয়াছে।
নানাপ্রকার ম্যালেরিয়া সংযুক্ত জ্বর, সিস্ ধাতুর প্রভাব, উপদংশ এবং স্বর্যোভাপ এবং উষ্ণপ্রধান দেশের স্বর্যলোক প্রভৃতি কারণেও উৎপন্ন হয়, রেটিনাইটিস্ এবং কোরইডো-রেটিনাইটিস্ রোগের সহিতও, অনেক সমন্ন দেখিতে
যায়।

ভাবিকল। অপ্তিক নার্ভের প্রদাহের ভাবিকল বিশেষতঃ যদি উক্ত পীড়ার সহিত কোন প্রকার মন্তিম্বের পীড়া সংযুক্ত থাকে, তাহা হইলে অত্যম্ভ অসম্ভোধজনক হয়। গেলেজা ওয়াস্কি বলেন—এই রোগে শতকরা ২০ জন আনুরোগ্য লাভ করিয়া থাকে; কিন্তু ডাক্তার ম্যাক্নামার মতে, ইংা অপেক্ষা ন্যুনসংখ্যক লোক আরোগ্য হয়; তবে, রোগ ম্যালেরিয়া ও উপদংশ বিষম্পাত হইলে, এরপ ফল হইতে পারে। প্রথমোক্ত প্রকার পীড়ায় দেখা যায় অনেক রোগী প্রবল অপ্টিক নিউরাইটিস রোগে পীড়িত হইয়াও, পুনরায় দর্শনশক্তি লাভ করিয়াছে। উক্ত প্রকার এবং উপদংশঙ্গাত পীড়া ব্যতীত অন্যান্য হলে, ডাক্তার ম্যাক্নামারা ইহার সহদ্ধে অত্যন্ত অসন্তোবজনক ভাবিতল নির্ণর করেন; কারণ-অপ্টিক্ নিউরাইটিস্ রোগে, অধিকাংশ হুলেই, প্যাপিলার শুষ্ঠা উপস্থিত হইরা থাকে; ডিক্কের পশমের ন্যার মূর্ত্তি ক্রমেং পরিষ্কৃত হইরা বার; কিন্ত ইহার একটি বিষ্মাকার পরিধি এবং সচরাচর উহাতে একটি ক্লফবর্ণের দাগ সংযুক্ত থাকে ( Fig 2, Plate V1.) এবং প্যাপিলা চ্যাপ টা ও সাদা হয়; কিন্ত প্রাথমিক বা ক্রমবর্দ্ধিত য্যাটুফি বা ভদ রোগে বেরূপ মুক্তার ফ্রার ভত্তবর্ণ প্রকাশ পার, ঐরূপ, ইহার প্রায় দেখা যায়া না। রেটিনার মধ্যস্থ আর্টারিও ভেইনু অত্যন্ত স্কুচিত এবং অনেক স্থলে কেবলমাত্র রেথাকারে পরিণত হয় ও ডিস্কের কেবলমাত্র অতি অন্ন দুর পর্যান্ত

বিস্তৃত থাকে। মৃত্যুর পর, প্যাপিলা ও অপ্টিক্ নার্ভকে বিস্তৃত দ্বপে অপকৃষ্ট, এবং কোন২ স্থলে জলীয় বা কোমল অবস্থা প্রাপ্ত হইতে, দেখা গিয়াছে। এই অবস্থা প্রায়, কাইএশ্মার বাহিরে যায় না। \*

চিকিৎসা।——উপদংশজাত অপ টিক্ নিউরাইটিদ্ রোগের চিকিৎসা ছই প্রকার, সাধারণ ও বিশেষ—অর্থাৎ এই রোগে মারকুরিয়াল্ভেপার বা পারদ ঘটিত ধুম, কড্লিভর কইল্, আইওডাইড্ অব্ আইরণ ইত্যাদি ব্যবহার করিছে হয়। ম্যালেরিয়ার প্রভাবের উপর নির্ভর করিলে, অল্প পরিমাণে, কুইনাইন্ বা আর্সেনিক্ এবং ষ্ট্রিক্নাইনের সহিত লৌহ প্রয়োগের আব- শুক। নিউরাইটিদ্ রোগে, কাউন্টার্ইরিটেসন্ অর্থাৎ রোগে যেরপ উত্তেজনা হয় তৎপ্রতিক্ল উত্তেজনা, ও বিশ্রাম সকল সময়েই উপকারী। ডাক্রার ম্যাক্নামারা বলেন—অনেক হলে চিকিৎসক পীড়ার বৃদ্ধি বাধা দিতে পারেন না, এবং বিশেষ চেষ্টা সম্বেণ্ড প্যাপিলার য়্যাকৃষ্ঠিক বা শুক্তা ঘটে।

দৃষ্টাস্ত।——ম্যালেরিয়াগ্রস্ত রোগীদিগের যেরূপ পীড়ার উল্লেখ হইল, নিম্নলিখিত বৃত্তাস্তে তাহার একটি দৃষ্টাস্ত পাওয়া যায়।

রোগী স্ত্রীলোক, বয়স ১৩ বৎসর, নাম থাক, বাটী চলননগর। ১৮৬৮ প্রীষ্টমন্দ্যে প্র প্রান্তর স্থানাকটি কলিকাতা অক্ষিচিকিৎসালয় প্রবেশ করে। ১৮৬৭ প্রীষ্টান্তের তরা নবেশবে রোগীর কোটিডিয়ন্ ইণ্টার্মিটেণ্ট্ ফিবর্ হয়। কয়েক বৎসর পূর্ব্বাবিধিতাহার এই অর ও শ্লীহার বৃদ্ধি হইয়াছিল। এই অর এক সপ্তাহ ছিল পরে এরপ অবস্থায় যে সকল সামান্য চিকিৎসায় তাহার অর তিরোহিত হইত তাহাতে উক্ত অর রহিত হইয়া যায়। অর ত্যাগের অব্যবহিত পরেই, স্পর্শহীনতা এবং দক্ষিণ রাছ ও পদ সঞ্চালনের অপারকতা জন্মে; পর দিন, বাম পদ তক্রপ পীজিত হইয়াছিল। এইরূপেরোগী তাহার দেহের অধঃভাগের ব্যবহার করণে সম্পূর্ণরূপে অসমর্থ হইয়াছি। কেবল, ঐ সকল অবয়বে, পীজার আক্রমণ বা বৃদ্ধিস্টক আলাবৎ বেদনা বা অস্তান্তবিক পরিবর্ত্তন বোধ হইত। পক্ষাবাত বৃদ্ধির সহিত, তাহার দৃষ্টিমান্দ্যও বাজিতে লাগিল। রোগীর কখন হিষ্টেরিয়া বা অস্ত কোন আক্রেপক

<sup>\*&</sup>quot;Augenheilkunde," von K. Stellwag von Carion, p. 263.

রোগ হয় নাই। পিতা-মাতা-সম্ভূত বা স্বোপার্জ্জিত উপদংশেরও কোন প্রমাণ ছিল না। সেই রোগী কথনও পারদ দারা মুধ আনাই নাই।

চিকিৎসালয়ে আগমন কালে অর্থাৎ ২৪এ জাতুরারিতে তাহার অধ্নাধারয় ও দক্ষিণ বাহতে ঐচ্ছিক শক্তি ছিলনা। দেহের এই সকল অক্ষেপ্রণাধারয় ও দক্ষিণ বাহতে ঐচ্ছিক শক্তি ছিলনা। দেহের এই সকল অক্ষেপ্রণাধারয় বিনপ্ত হাস প্রাপ্ত হইয়াছিল, তত্রাচ একেবারে বিনপ্ত হয় নাই; পদরয়ে প্রত্যাবর্ত্তন কার্য্য (Reflex action) ছব্যক্ত ছিল; পীড়িত অব-য়ব সকলের পেনীগুলি শিথিল হইয়াছিল, এবং তাহারা মৃতদেহে যেরূপ লম্বান থাকে, এ স্থলেও ঠিক তত্রপ হইয়া পড়িয়াছিল। রোগীর বামবাহ সঞ্চালনে, অয় কিছ স্কম্পন্ত, শক্তি ছিল; কনীনিকা প্রসারিত ছিল এবং আলোকোত্রেজনায় উত্তেজিত হইত না; এবং রোগী সম্পূর্ণরূপ অম্ব হইয়াছিল; কারণ সে কেবলমাত্র অন্ধকার গৃহে ও তাহার সম্মূথে ধৃত একটী উজ্জল আলোকের উপস্থিতি অ্যুভব করিতে পারিত।

অকিবীক্ষণ দারা চকু পরীক্ষা করাতে, অপ্টিক্ প্যাপিলা ক্ষীত ও অস্পষ্ট (উলি বা পশমাবৃত) দৃষ্ট হইল; স্পষ্টই বুঝা গেল—ইহার স্নায়ুপদার্থ ও প্যাপিলার সন্মিকটবর্ত্ত্বী রেটিনার বিধানে, সমধিক পরিমাণে সিরম নিঃস্থত হইরাছে; কিছু ঐ সকল অংশের শোফ বাতীত, প্রত্যেক চকুর গভীর প্রদেশ, সম্পূর্ণরূপ স্থস্থ ছিল। অপ্টিক্ নিউরাইটিস্ বা রেটিনার প্রদাহের অস্তান্ত লক্ষণ সকল বিন্দুমাত্র ছিল না। রোগীর স্বর ও মনোবৃত্তি সকল হাস প্রাপ্ত হয় নাই। উপ্যুক্তি ঘটনা ব্যতীত, মুখের বা শ্বাস প্রশ্বাসের পেশীর, অধিক কি শরীরের অন্ত কোন পেশীরই, পক্ষাঘাত হয় নাই; হদ্পিও বা মুত্রযন্তের (কিড্নির) পীড়ার লক্ষণ দেখা যাত্র নাই; শীহা বৃদ্ধি হইরাছিল। মাসিক রক্ত, অন্ন পরিমাণ হইলেও, নির্মিত নিঃস্ত হইত।

রোগীকে উত্তম পথ্য এবং ব্লীক্নিয়া, আর্সেনিক্ও আইওডাইড্ অব্ পটাসিরম্সেবনের অন্থমতি দেওয়া হইয়াছিল। সেই ব্লীলোক যত দিন চিকিৎসালরে ছিল, তত দিনই তাহার এই চিকিৎসা হইয়াছিল।

প্রবেশের এক সপ্তাহের পর তাহার অবস্থার অনেক উন্নতি হইরাছিল।
এ বিষয়ে বিকার না বলিয়া এইমাত্র বলিলেই যথেষ্ট হইবে বে ক্রমেং তাহার
অঙ্গ সে ব্যবহারে সক্ষম হইয়াছিল, তাহার দর্শনশক্তি পুনরায় ইইয়াছিল

এবং সে সম্পূর্ণ আবোগ্য হইয়া হাঁসপাতাল পরিত্যাগ করিরাছিল। প্রবেশের পাঁচ সপ্তাহের মধ্যে সে ওয়ার্ড মধ্যে চলিয়া বেড়াইত এবং সাধারণ দূর হইতে নং > বিন্দু সকল পদ্ধিতে পারিত। অপ্টিক্ প্যাপিলার ঘোর অবস্থা সম্পূর্ণ তিরোহিত হইয়াছিল এবং চকুর গভীর প্রদেশ সম্পূর্ণ স্কুছ ছিল।

মস্তব্য। এই শ্রেণীস্থ রোগের ইহা এক দুষ্টাস্ত যাহা ভারতরাসী দিগের মধ্যে সচরাচর ঘটে । মাইয়্যাসম্যাটিক বা ম্যালেরিয়া বশতঃ রক্তের প্ররিবর্তন হওরাতে এরপ অবস্থা ঘটে এবং এই কারণেই নানাবিধ বত্তে স্থানিক বক্তা-ধিক্য ও দিরস ইফিউদন বা রসস্রাব হইয়া থাকে। ডাক্তার ম্যাক্নামার। বলেন যে তিনি এক্লপ অনেক গুলি স্থল দেথিয়াছেন যাহাতে কেবল রেটি-নাতেই রক্তাধিক্য হইয়াছিল। উহার স্নায়ুবিধান অস্বচ্ছ এবং তাহাতে সিরম নির্গত ও কোনং স্থলে উহা কোরইড্ হইতে স্বতন্ত্রিত হইরাছিল। অধঃশাধান্বরের এবং দক্ষিণ বাহর সম্পূর্ণ পক্ষাঘাত থাকাতে (বামবাহ স্কৃত্র) ভাক্তার টড হিদ্টেরিক্যাল্ যে সকল লক্ষণ বর্ণনা করিয়াছেন ভাহার সহিত ঐক্য হইয়াছিল। কিন্তু এতদসম্বন্ধে বে কিছু সন্দেহ ছিল তাহা চক্ষু পরীকা করাতে দুরীভূত হইয়াছিল। অপ টিক্ প্যাপিলাতে সিরস্ ইফিউসন্বা রস নির্গমন হইলে বেরপ লক্ষণ হয় অপটিক খ্যালেমাই ও কর্পোরা ট্রাইটাতে **নিরম নির্গমন ছওরাতে হাঁদপা**তালে আমাদের ঐ রোগী প্রবেশ করিবার সমন্ত ভাষারও তজ্ঞপ ঘটিরাছিল; এইরুপে, এই সকল আবশ্রকীর সায়ুকেন্দ্র (Nervous centres) সঞ্চাত সঞ্চাপের নিমিন্ত রোগী, তাহার শীভিত অল সমূহের উপন্ন কোন ক্ষমতা প্রকাশ করিতে পারিত না। রিফেক্স র্যাল্লন ৰা প্ৰভ্যাবৰ্ত্তন ক্ৰিয়া কেবল মাত্ৰ অৱ পরিমাণে দৃষিত হইয়াছিল এবং রোগীর বস্তির ক্রিয়া তাহার সম্পূর্ণ ক্ষমতাধীন ছিল; খাস ও গলাধকরণ ক্ৰিমা ছম্ছ ছিল, মুভরাং, মূলদেহ সম্বন্ধে এই মাত্র বলা বাইতে পারে বে त्रहे क्वीत्नांक दक्ष्यन कदाकृष्टि जक्ष मक्षानाम अमुदूर्ध इटेन्नाहिन। कांत्र মন (Will) পীড়িত লা হইবা ইচ্ছার (Centres at volition) কেন্দ্র সকলের আবাস ছল পীড়িত হইরাছিল। রোগী সম্পূর্ণতঃ আত্ম ছিল, কনীনিকা অভ্যন্ত প্রদারিত এবং রেটিনার কার্ব্য প্রভাবও এ সমরে বিমাই হইরাছিল। **अभिनीक्रण सात्रा मर्गममक्तित्र विनार्गत कात्रण अव्यातिक क्**ता इत् ; काना গেল—অপটিক্ প্যাপিলাতে সিরম নির্গত ও ইহার সরিকটবর্ত্তীরেটনার দায় পদার্থের ভিতর প্রবেশ করাতে ইহা উৎপন্ন হইরাছে; কিন্তু উক্ত অংশে বে ক্রিয়াতিরিক্ত (Hyper-action) ঘটিয়াছে এরূপ কোন প্রমাণ পাওয়া ষার নাই; কেন্দ্রস্থ আর্টারির ও রেটনার ভেইনের মধ্যস্থ রক্ত সঞ্চলন পরিবর্ত্তিত হয় নাই; রক্তনাব বা অপ্টিক্ নিউরাইটিসের লক্ষণ উপস্থিত ছিল না; অতএব দর্শন বিনাশ হইতে এবং পক্ষাঘাত হইতে আরোগ্য লাভ সম্বন্ধেও লোকে উক্তম ভাবিফল নির্ণয় করিতে পারিত। অপ্টিক্ প্যাপিলার অবস্থা এবং বিবরণ ছারা আমরা এই সিন্ধান্ত করি যে, যে কারণে রেটনার শক্তির স্থাপ প্রাপ্ত হইরা থাকে, তক্রপ কারণের উপর পীজিত অঙ্গ সঞ্চালন শক্তির হ্রাস প্রতির করে; স্কতরাং যেমন পূর্ব্বেই উক্ত হইয়াছে, মন্তিকে সিয়ম নির্গত হইয়াছে সিদ্ধান্ত করা যায়।

## য়াট্রকি অব্ দি-অপ্টিক্ প্যাপিলা (Atrophy of the Optic Papilla) অপ্টিক্ প্যাপিলার শুদ্ধতা।

বর্ণনার স্থবিধার জন্য প্যাপিলার শুক্ষতা রোগকে হুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা হয়—প্রথমতঃ, যে দকল স্থলে চকু বা দর্শন সায়তে প্রদাহজনক বা জন্য কোন প্রকার পীড়ার পরিণামে যে ক্ষতিজনক পরিবর্ত্তন ঘটে এবং বাহাকে ক্ষিকিউটিভ্ বা অন্ত রোগের পরিণাম স্বরূপ বলা যায় এবং বিতীয়তঃ যে স্থলে ঐ পীড়াই প্রাথমিক স্বর্থাৎ এমন একটি ক্ষতিজনক পরিবর্ত্তন বাহা অভ্যন্তরভাগ হইতে আরম্ভ হর, এবং যাহার পূর্ব্বে কোন প্রবল্গ লক্ষণ প্রকাশ পায় না ও বাহাকে প্রাইমারি বা প্রোগ্রেসিভ্ য়্যাট্রফি বলা যাইতে পারে; এই চিকিৎসাকালে উভয় প্রকার পীড়াই প্রায় এক সঙ্গে সেথিতে পার্যা যায়।

১। কলিকিউটিভ্ য়য়ৢ৾৳য়ি (Consecutive atrophy)। ইহা চক্দ, দর্শন
লায় বা মন্তিকের বিবিধ পীড়ার পরিণামে ঘটিতে পারে; এই সকলের
অধিকাংশেরই বিষয় আয়য়া আলোচনা করিয়াছি।

অপ্টিক্ নিউরাইটিন্ রোগের বর্ণনাকালে উক্ত হইয়াছে যে, স্নায়ুর প্রদা-হের পরিণামে প্যাপিলার ওকতা ঘটিয়া থাকে এবং এই সকল স্থলে প্যাপিলার পরিধি বিষমাকার এবং তত্পরি কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ সকল সচরাচর দেখা যার; আরও বলা হইয়াছে বে ডিস্ক্ স্বয়ং খেতবর্ণ ধারণ করে এবং রেটিনা মধ্যস্থ আটারি ও ভেইন্ সচরাচর সন্কৃতিত হইয়া থাকে; ভেইন্ প্রসারিত ও বক্রগতি বিশিষ্ট হইতে পারে।

রেটনার পিগ্মেণ্টারি বা বর্ণদায়ক পরিবর্ত্তনের শেষে, উপদংশ বৃশ্তঃ রেটনাইটিস্ রোগ হইলে, ব্লা ইরিডো-কোরইডাইটিস্ বা এতজ্ঞপ কোন পীড়ার পরিণামে, যে প্রকার প্যাপিলার শুক্ষতা উৎপন্ন তাহা বর্ণনা দারা অনায়াসে নির্ণয় করা যাইতে পারে। কারণ প্যাপিলার শুক্ষতার লক্ষণ ব্যতীত এই সকল হলে যে কারণ হইতে এই অবস্থা উপস্থিত হয় তাহা অনাযাসে জানা যায়।

শেষতঃ প্রকমা ও পষ্টিরিয়র্ ষ্ট্যাফিলোমা রোগে বেরূপ শুষ্কতা উপস্থিত হয় তাহা সাধারণতঃ ডিস্কের কাপ্ট বা বাটীর (Cupped) ক্র্যায় মূর্ত্তি ও রেটিনার মধ্যস্থ ভেইনের পূর্ণাবস্থা দারা লক্ষিত হইয়া থাকে।

২। প্রাইমারি য়াাটুফি (Primary atrophy) অর্থাং প্রাথমিক শুক্তা—
আমরা সচরাচর আর এক প্রকার প্যাপিলার শুক্তা দেখিতে পাই; উহা
মন্তিক বা অপ্টিক্ প্রদেশের পীড়ার বিশেষ লক্ষণ যাহাকে প্রোগ্রেসিভ্
য়াাটুফি (Progressive atrophy) বলা যায়\*। এই প্রকার শুক্তা মন্তিকের
কোন পীড়া না হইলেও ঘটিতে পারে, কিন্তু কোন কারণ ব্যতীত ক্রমিক
দর্শন শক্তির হ্রাস (য়্যামরোসিস্) এই রোগে ঘটিয়া থাকে। রোগীর
কোন বেদনা অনুভব হয় না; কিন্তু স্থাবারণতঃ রোগী তাহার চক্ষ্র
সন্মথে আলোক ঝলক এবং অগ্রিফ লিক্ষ নিরীক্ষণ করে; এবং ক্নীনিকা
সচরাচর সন্ধৃতিত এবং অচল হয় মাত্র নতুবা অন্যান্য বিষয়ে চক্ষ্ স্বশ্ব দেখায়।
এই সকল স্থলে বর্ণান্ধতা সচরাচর একটি স্বব্যক্ত লক্ষণ। অল্লেং দর্শনশক্তি
হ্রাস প্রাপ্ত এবং অবশেষে উহা সম্পূর্ণরূপে বিনম্ভ হইয়া থাকে, এবং হতভাগ্য
রোগী এইরূপে সম্পূর্ণ অন্ধতার লক্ষণ স্বরূপ শৃক্ত দৃষ্টি করিতে বাধ্য হয়।

অক্ষিবীক্ষণ দারা এক চকু অথবা উভর চকু—পরীকা করিলে কারণ উভর চকুই সচরাচর পীড়িত হয়—অপ্টিক ডিস্ককে মুক্তার নাায় খেতবর্ণ,

<sup>\*</sup> A'teratiene du Norf Optique," par X. Galezowski, p. 84.

গোলাকার ও চ্যাপ্টা, এবং ইছার পরিধিকে উত্তমরূপে সীমাবদ্ধ ও সমাকার এবং রেটিনার মধ্যন্থ আর্টারি ও ভেইন্কে স্বাভাবিক আরুতি ও মূর্জিবিশিষ্ট দেখিতে পাওরা যায়। (Fig 3 Plate V1)। স্পষ্টই দেখা ঘাইতেছে যে এই সকল স্থলে, অপ্টিক্ প্যাপিলাই পীড়িত ছইয়া থাকে, কোন কারণ বশতঃ যদি অপ্টিক্ ডিস্কের এই সকল পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে তাহা তিরোহিত ছইলে পরীক্ষা দ্বারা জানিতে পারা যায় যে অপ্টিক্ ডিক্ স্ত্রময় বিধান দ্বারা অধিকৃত ও ইছার স্বায়ু পদার্থ অদুশ্চ হইয়াছে।

কারণ। পূর্বেই উক্ত হইরাছে যে, সায়ুকেন্দ্রের পীড়ার নিমিত্ত করোটীর অভ্যন্তরে উত্তেজনা উপস্থিত হওরাতে, প্রধানতঃ, প্যাপিলার প্রোগ্রেসিভ্ রাাট্রফি ঘটে এবং যথন আমরা ব্ঝিতে পারি যে স্নায়ু মণ্ডলের আর্দ্ধাংশের বিবিধ অংশের রোগজাত পরিবর্ত্তন এবং সেরিবেলাম্ স্পাইন্যাল্ কর্ড ও করোটির অধাভাগ হইতে উথিত অর্কুদ্ প্রভৃতি কারণে অপ্টিক্ প্যাপিলার প্রোগ্রেসিভ্ য্যাট্রফি ঘটে—তদবস্থার আমরা, এই সকল স্থলে, মন্তিক পীড়ার বা অন্য কোন মহন্তর স্নায়ু বিধানের ক্ষতির লক্ষণ প্রকাশ পাইবে এমত আশা করিতে পারি। সায়ুকেন্দ্রের অধিকাংশ পরিবর্ত্তিত হইলে প্যাপিলার প্রোগ্রেসিভ্ র্যাট্রফি হয়—ইহা ব্যতীত উহার কারণ এখনও নির্দ্ধারিত হয় নাই; অতএব এই বিষয় সম্বন্ধে ছই এক কথার অধিক বলা ভাল দেখার না।

এম্ গেলেজায়াদ্কি বলেন প্যাপিলার প্রোগ্রেসিভ্ র্যাট্রফির পরিণামে যে য়াম্রোসিদ্ হয়, তাহা পুরুষজাতির ভিতরেই সচরাচর ঘটিয়া থাকে; শতকরা ৭০ জন পুরুষ এই পীড়ার আক্রান্ত হয়। তিনি বলেন—পুরুষজাতির সমধিক মন্তিক চালনা এবং অনিয়মিত মদ্য পান ও তামাক সেবনই তাহার কারণ। ডাক্রার ম্যাক্রামারা মানসিক শ্রম এবং মদ্যপানকে প্রোগ্রেসিভ্ য়্যাট্রফির কারণের অন্তর্ভূত করিতে প্রস্তুত আছেন, কিন্তু তিনি ইহা বিখাস করেন না যে কেবলমাত্র তাম্যুকের ধ্মপানেই মন্তিক বা অপ্টিক্ নার্ডের এমত পীড়া জন্মিতে পারে, যাহ্বাতে প্যাপিলার প্রোগ্রেসিভ্ র্যাট্রফি উৎপন্ন হয়। সম্পানের সঙ্গেই অভিরিক্ত স্ত্রী সংসর্গ এবং অক্তান্ত কু-অভ্যাস থাকিলে

<sup>\*</sup> See "Lecture on the Theory and Practice of the Ophthalmoscope." By H. Willson, F. R. C. S.; Dublin, 1868.

জন্ধতা উৎপদ্ধ ছইতে পারে। তথাচ, এই বিষয়ে প্রাসিদ্ধ অন্ত্রচিকিংসক দিপের মত ভিন্ন প্রকার। তাঁহারা বিবেচনা করেন—কেবল অত্যন্ত ধ্য পানেই অপ্টিক্ প্যাপিলার শুদ্ধতা হইতে পারে।\*

এম্ গোলেকো র্যাস্কি আরো বলেন যে, ডিস্কের প্রোগ্রেসিভ্র্যাইকি অধিকাংশ হলেই মন্তিকের অধোভাগের ও স্নার্র রক্তবহা নাড়ীর ন্যাথেরো-মেটস্ বা কম্বরৎ অবস্থার 'নিমিন্তই উৎপন্ন হর। তিনি বলেন যে প্রোগ্রে-সিভ্র্যাট্ফি রোগ বশতঃ যদি রোগীর দর্শনশক্তি বিনষ্ট হয় এবং আমরা ঐ পীড়ার অন্য কোন কারণ নির্দায়িত করিতে না পারি, তবে আমরা রক্তবহা নাড়ীর প্রাচীরের র্যাথেরোমেটস্ পরিবর্তনই ইহার কারণ বলিয়া অবধারিত করিতে পারি।

क्षांतिकता। माधात्रगठः अमरनायक्रमक, किन्न आमारमत मकत शीज़ा-তেই আশা নাই বলিয়া পারিত্যাগ করা উচিত নহে। কারণ এমত সকল পীড়ার দৃষ্টাস্ত লিথিত আছে যাহাতে র্যাট্রফির স্থব্যক্ত লক্ষথ বর্তমান থাকিলেও রোগীর দর্শনশক্তি কিয়ৎপরিমাণে আরোগ্য হইরাছিল। পীডার প্রাথমিক অবস্থায় যধন ডিস্—ক্রমে২ শুক্ষ হইতে আরম্ভ হয়, তেথন উহা কিরূপ তাহা নিরূপণ করা কষ্টকর হইতে পারে। এবং যে পর্যাস্ত স্বাভাবিক অবস্তার ডিস্কৃ—বেরূপ থাকে যথার্থতঃ তদপেক্ষা অধিক খেতবর্ণ না হয়, ততক্ষণ আমরা পীড়ার প্রাথমিক অবস্থায় কথনই বলিতে পারি না বে এই वर्ति वाजिक्रम क्रवशांशी कांत्रवित फल नरह ; किन्ह तांशी विम धमज ক্রেক দর্শনশক্তির হ্রাসের কথা বলে যাহা কনকেভ্বা কন্ভেক্ চসমা দারা সংশোধিত হইতে পারে না এবং যদি দুটি ব্লাসের হেতু ভূত অস্ত কোন লক্ষা বা আক্রতি উপস্থিত না থাকে, তাহা হইল রোগ নির্ণন্ন করিবার পক্ষে অভ্যন্ত স্থবিধা হয়। যদি, এতহাতীত, চকুর সন্থ আলোকবনক দেখিতে পাওয়া যায় এবং প্যাপিকা ক্রমে বেতবর্ণ হইয়া যায় ভাষা হইলে আমাদের পীভার পরিণান সম্বন্ধে ভাবিত ইইতে হয়; কারণ, আমরা সাধ্যমত বাহা করিতে পারি, তাহা সত্তেও সন্তর্মতঃ রোগী ম্যামোরেটক অর্থাৎ সম্পূর্ণ অন্ধ হটতে পারে।

<sup>\*</sup> Carter's Translation of Zander "On the Ophthalmoscope," p. 131.

চিকিৎসা।---পীড়ার প্রকৃতি অমুদারে ইহাও ভিন্ন প্রকার হয়; কিন্তু প্যাপিলার প্রোগ্রেসিভ্র্যাট্রফির সঙ্গে সচরাচর সায়ুকেক্রের পীড়া সংযুক্ত থাকে বলিয়া যাহাতে এই মহৎ অংশের বাাধি প্রথমে আরোগ্য হয়— তাহার চেষ্টা করা উচিত। ছুর্ভাগ্য বশত: এখনও পর্যান্ত পীড়ার চিকিৎসা প্রণালীর বিশেষ উন্নতি হর নাই; যাহা হউক, বোধ হয়, ইলেক্ট্রো-ম্যাগ্রেটিক্ কারেণ্ট্র দারা মন্তিক্ষের হুরুহ পীড়ার পরিবর্ত্তন করা যায় এবং আমরা ইহাও আশা করিতে পারি বে, সময়ক্রমে এতদসম্বন্ধীর জ্ঞান বন্ধিত হইবে। যাহা হ উক আমাদের এই সকল পীড়ার দুরবর্ত্তী কারণ বিনষ্ট করিবার অথবা বাধা দিবার, চেষ্টা করা উচিত; রোগী যদ্যপি গাউটু বা বাতরোগগ্রস্ত হয় ভাহা হইলে এই সকল কারণে মন্তিকের পীড়া জন্মিয়াছে ইহা অমুমান করিতে পারা যার। উপদংশ ও ম্যালেরিয়া আবার নিঃদলেহই স্নায়কেক্সের পীড়া উৎপন্ন করিতে চেষ্টা করে বলিয়া, এই প্রকার পীড়ার চিকিৎসাকালে আমাদিগের উচাদিশের বিষয়ও বিবেচনা করা উচিত। উক্ত বিষয় সকল বিশেষ অবগত হইলে আমরা কিঞ্চিৎ পরিমাণে রোগের বৃদ্ধি রহিত করিতে পারি; এই অমুষ্ঠানে তাদৃশ শুভফলের আশা না ফলিলেও, রোগীকে অন্ধতা হইন্ডে আরোগা করিবার জনা আমাদের সাধামত চেষ্টা করা কর্ত্তবা।

অমবিওপিয়া ও র্যাম্রোসিদ্ (Amblyopia and Amaurosis) অর্থাৎ দর্শন শক্তির আংশিক ও সম্পূর্ণ বিনাশ।——
চক্র সায়্ যন্ত্রের পীড়া সমূহের আলোচনা পরিত্যাগ কবিবার পূর্বের, এই
বিবরে ছই এক কথা বলা আবশ্যক; কিন্তু ডাক্তার ম্যাক্নামার মতে,
পূর্বভাগে যাহা লিখিত হইরাছে, তাহাই এস্থলে উক্ত সংজ্ঞা ব্যবহার এক
প্রকার অনাবশ্যকীর করিয়া ভূলিয়াছে; অর্থাৎ বর্ত্তমান সময়ে আমাদিগের
এত অনিশ্চিত ও বছবন্ধ বোধক উক্ত সংজ্ঞা ব্যবহার আবশ্যক নাই; প্রায়
সকল স্থলেই, রোগী যেরপ প্রকার দর্শনশক্তির হ্রাস বা বিনাশ অম্ভব কক্ক
না কেন, আম্রা উহার একটি নিশ্চিত কারণ নির্দিষ্ট করিতে পারি।

ভাক্তার বেভার্ র্যাম্দ্রিওপিরা ও র্যামরোসিস্ রোগকে নিম্ন লিখিত শ্রেণীতে বিভাগ করেন। \*

<sup>\*</sup> Guy's Hospital Reports, vol. xii. p. 578.

১ম। আক্ষিক বা অকুলার্ ( Ocular )।—(ইহা রেটনা, কোরইড্ বা অপ্টিক্ রায়ু সমুহে হইতে উৎপল্ল হইতে পারে)।

২য়। এক্ট্রাসকুলার্বা (Extra-ocular) অক্ষির বহিঃস্থিত। (যথা অক্ষি-কোটর সম্মীয়)।

৩য়। মস্তিকের বা কশেরুকা মজ্জা সম্বন্ধীয় (Cerebral or Spinal) ।। সকল প্রকার আক্ষিক পীড়ার সকল অবস্থাই এই বিভাগের অস্তর্গত।

আদ্ধতা আংশিকই হউক ৰা সম্পূর্ণ ই হউক, যদি উহা প্রথমোক্ত কারণ সম্হের মধ্যে কোন একটা হইতে উৎপন্ন হয়, তবে তৎসম্বন্ধীয় বিচার রেটনা, কোরইড্ ও সপ্টিক্ নার্ভের পীড়ার অধ্যান্তে দেখিতে পাওয়া বাইবে।

বিতীর শ্রেণীস্থ পীড়ার দৃষ্টান্ত স্বরূপ, দর্শন স্নায়্র শুকোৎপাদক অক্ষিকেটেরের কৌষিক বিধানের প্রদাহ সম্বন্ধে যাহা বলা হইরাছে, তাহাও এন্থলে উল্লেখ করা যাইতে পারে। স্থপ্রা-অবিট্যাল্ নার্ভের আঘাত ও অপার জনিত র্যামরোসিস্ ইহার, আর একটি দৃষ্টান্ত স্থল। এক্স অপ্থ্যাল্মস্ ও উহার কারণ সমূহ, এই শীর্ষের অন্তর্গত; কারণ উহারা র্যামরোসিসের মৃগ্য বা গৌণ কারণ; অপ্টিক্ ট্যান্ত ও দর্শন স্নায়্র নাড়ীর উপর করোটির অভ্যন্তরস্থ কোন অর্ক্দের পীড়নে—অথবা স্থাপপ্লেক্সি, মন্তির্ক বা ইহার আরক ঝিলির টিউবার্কিউলার রোগ এবং মন্তিক্ষের অধ্ভাগের বা বেসের আবাতের দ্বারা—সম্পূর্ণ অন্ধতা উৎপন্ন হইতে পারে।

র্যাল্বিউমেনুরিয়া, উপদংশ, মধুমেহ, ও এম্বোলিকম্ রোগে এবং অনিয়মিত মাসিক ঋতৃ, গর্ডাবছা, প্রসব বা অক্তদানের সমরে, অন্যান্য লকণের মধ্যে, র্যামরোসিস্ বা র্যাম্বিওপিয়া ঘটতে পারে। শেষোক শ্রেণীর পীজাসমূহে, উহাতে সচরাচর কণস্থায়ী লকণ হইয়া থাকে এবং ইহার উত্তেজক কারণ বিনষ্ট করিলে উহাও অদৃশ্য হয়। যথা, বছদিন ছয় নিঃস-রণের পর রেটনার র্যানিমিয়া বা নিয়াবক্তা ছারা দৃষ্টিমান্য উপস্থিত হয় এবং কেবল বলকারক চিকিৎসা করিলেই উহা আরোগ্য হইতে পারে।

এই গ্রন্থের পূর্ব্ব পূর্ব্ব অধ্যারোক্ত বিষয় সকল সবিস্তার আলোচনা করিবার পূর্ব্বে দর্শনশক্তির আংশিক ও সম্পূর্ণ হ্রাস সম্বন্ধে ছই একটী কথা বলা প্রার্থনীয়।

বলা বাহল্য বে সম্প্রতি বে শ্রেণীর পীড়ার আলোচনা করিতেছি

ভাহাদের অবস্থা সকল উত্তমরূপে অবগত হইতে হইলে অত্যক্ত সাবধান পুর্বাক দর্শন-ক্ষেত্রের অবস্থা নিরূপণ করা আবশ্যক 🕫 ইহার অন্তর্ভাগ ( Periphery ) অপেক্ষাকৃত সুস্থাকিতে পারে, অথচ দর্শনকেত্রের মধ্য-ভাগ আলোক উত্তেজনায় উত্তেজিত হইতে অসমর্থ হয় অথবা কথন কথন ইবার বিপরীত ঘটনা থাকে। উভন্নন্তনেই রেটনা ও অপ্টক্ ডিস্ক্ অকিবীকণ দারা পরীক্ষিত হইলে, স্বস্থ দেখাইতে পারে; কারণ, এই পীড়ায় দর্শন-শক্তির হাসই প্রধান ও ব্যক্ত লক্ষণ। ইহা দেখা কর্ত্তবা যে স্কোটমারোগের ক্তায় ইহাতেও এই দোৰ কেবলমাত্র স্থানে স্থানে ঘটিয়াছে, অথবা দর্শনের ব্রাস অন্তভাগ হইতে দৃষ্টিমেরুর (Axis of vision) দিকে বিস্তৃত হইয়াছে। অতিকতর গুপ্তভাবে যে সকল রোগ প্রকাশ পায় ও ভয়ানক রূপে যে সকল রোগে দর্শনশক্তির ক্রমিক হাস ঘটে, তদপেকা স্কোটমা রোগ রোগীর শীঘ অমুভূত হইবার সম্ভাবনা; রেটিনার স্পর্শবোধ শক্তির ব্রাস প্রযুক্ত, উহা সচ-রাচর পূর্ণান্ধতার (Amaurosis) পূর্ব্ব লক্ষণ হইয়া থাকে এবং বহির্দ্দিক হইতে দৃষ্টিমেরুর দিকে অগ্রসর হয়। সাধারণ নিয়মস্বরূপ ইহা বলা যাইতে পারে যে দৃষ্টিক্ষেত্রের এম্ব্রিওপিয়া হেতু যে সকোচন ঘটে তাহা রেটনার শঋদেশের সন্নিকটবর্ত্তী, পার্শ্বে এবং কথন২ নাসিকার নিকটবর্ত্তী পার্শ্বেও আরম্ভ হইয়। থাকে, কিন্তু উহারা কথন দৃষ্টিমেকর উর্দ্ধে,বা অধোদেশে আরম্ভ হয় না। উক্ত কেত্রের সক্ষোচন বহির্দিক হইতে অভ্যস্তর দিকে অগ্রসর হয়, তাহাতে দৃষ্টি-ক্ষেত্রের সমস্ত বাহ্য এবং অভ্যন্তর উভয় দিক অন্ধকারাবৃত হওয়াতে অর্থাৎ আলোকামুভবে অসমর্থ হওয়ায় দৃষ্টিক্ষেত্রের আকৃতি কেবলমাত্র একটা বিদারিত স্থানের ন্যায় হয়। দৃষ্টিক্ষেত্রের হেমিওপিয়া উভয় রেটি-নার এক দেশে ঘটে, ইহা এককালে বা কিঞ্চিৎ অগ্র পশ্চাতে উৎপন্ন হয়। তাহাতে অপ্টিক্ নার্ভের একটি মূলের পীড়া প্রকাশ পাইয়া থাকে; কিন্তু এই দকল স্থলে উভয় চকুতে, দৃষ্টিক্ষেত্রের দীমা এত স্থব্যক্ত থাকে, যে তদারা আমরা একেবারেই রোগের প্রকৃতি এবং যেরূপ অপচয়ের উপর এই সকল লকণ নির্ভর করে তাহারও প্রকৃতি নিরূপণ করিতে. সমর্থ হই।

সম্পূর্ণ ও অসম্পূর্ণাক্ষতা রোগে কনীনিকার অবস্থা স্বভাবতঃ আমাদিগের

দৃষ্টিপথে পতিত হয়। সম্পূর্ণ অন্ধতা (Amaurosis) বোগে বা সিলিয়ারি সিস্টমের পক্ষাথাত ঘটিয়া বা ভৌতিক কারণে আইরিস্ আকুঞ্চন ও প্রসারণে অসমর্থ হইলেই কেবল কনীনিকার অচলত্ব দেখিতে পাওয়া যায়। সম্পূর্ণ অন্ধ চক্ষুর অনির্দিষ্ট ও অতিশয় চলতা স্থব্যক্ত থাকে।

কারণ ও ভাবিকল। ব্যামরোসিস্ বা এম্বিওপিয়া রোগ ভৌতিক কারণে জনিতে পারে; যথা,—চক্তে আঘাত লাগিয়া রেটনা স্বীয় সংস্ট অংশ (Attachmente) ইইতে বিমুক্ত এবং উহার এক বা ছই রক্তনাড়ী বিদীর্ণ ইইলে সেই রক্তনাড়ী বিদীর্ণ ইইলে সেই রক্তনাত প্রযুক্ত রেটনার কোমল স্নায়্ বিধান ছিন্ন ইইয়া সম্পূর্ণ বা অসম্পূর্ণাক্ষতা ঘটিয়া থাকে। পীড়িত নাড়ীর বিদারণ জন্ম রক্তনাব ইইলেও এতজ্ঞপ ফল ঘটিতে পারে। এইরূপে দর্শনক্সাস, বিশেষতঃ যদি অন্নদিনের পীড়া হয় ও অপ্টেক্ ডিস্ক্ স্কৃত্ত দেখায়, তাহা ইইলে, আরোগ্য ইইতে পারে; কিন্তু যদি প্যাপিলা ক্রমেং শুক্ষ ইইতে থাকিলে ভাবিফল অত্যন্ত অসন্তোষ জনক হয়। রেটনার কেক্সন্থ আর্টারি এম্বলা দারা অবক্সন্ধ হওয়াও এই শ্রেণীর অম্বর্গত।

জরায়, পাকস্থলী, বা শরীরের অন্যান্ত যন্ত্রে অত্যন্ত রক্ত প্রাবের পর দর্শন শক্তির হ্রাস বিকাশ হয়; যদ্যপি শীঘ্রগতিতেও সম্পূর্ণ হয়, তবে সাধারণতঃ তাহা আরোগ্য হয় না। এই প্রকার সম্পূর্ণান্ধতা সমস্ত দৃষ্টিক্ষেত্রে তীক্ষ্ণ দর্শনের ক্রমিক হ্রাসের সহিত আরম্ভ হয়। এবং রোগ সাধারণতঃ এক দেশে আবদ্ধ থাকে। প্রথমে, বোধ হয়, উহা কিছু সময়ের নিমিত্ত অদৃশ্য হয়, কিছু উহা নিশ্চমই প্রত্যাগত হইয়া থাকে এবং উপমুক্তি রূপে পরিণত হয়। এরপ হইতে পারে যে অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা কিছুই নিরূপণ করিতে পারা যায় না; তথাচ, স্বাভাবিক রক্ত স্রোত্ত প্রত্যাগত হইলে রোগী যে আরোগ্য লাভ করিবে অন্যান্য চিকিৎসকের ন্যায়, আমরা এরপ আশা করিতে পারি না।

অত্যন্ত ন্তন্যদানের পরিণামে যে দর্শনশব্জির সম্পূর্ণ হাস হয় তাহাতেও উক্ত মন্তব্য সমূহ প্রযোজ্য। এই সকল হলে ইহা অতিশর সম্ভব যে, রোট-নার স্নায়ু উপাদানের পুষ্টি সম্যক না হওয়াতে, এই সকল কোমল বিধানে অসংশোধনীয় পরিবর্ত্তন ঘটে, তাহাতেই দর্শনশক্তি হাস প্রাপ্ত হয়। ডাক্তার ম্যাক্নামারা গর্ত্তাবস্থার যে আংশিক অন্ধতা ঘটে তাহার ছইটি দৃষ্টান্ত দেখিরাছিলেন। তাহাদের কোন স্পষ্ট কারণ শীত্র অন্তভূত হর নাই; " এবং মিষ্টার লদন্ কর্ত্ত্ক বিবৃত্ত দৃষ্টান্তের সহিত্ত তাহাদের অনেক সৌদাদৃশ্য ছিল। এই উত্তর স্থলেই ডাক্তার ম্যাক্নামারা অপ্টিক্ ডিস্কের উপর কিঞ্চিৎ পরিমাণে রুসাদি জাব (effusion) দেখিরাছিলেন। দর্শন শক্তির হাস সপ্তম মাস হইতে প্রসবের সম্যাব্ধি ক্রুমে ক্রুমে ঘটিরাছিল এবং তাহার গারেও উহা আরোগ্য হর নাই। গর্ত্তাবস্থার সমরে আংশিক অন্ধতা রোগে যদিও অন্ধিবীক্ষণ দারা আমরা কোন পীড়ার ব্যক্ত লক্ষণ দেখিনা, তত্রাচ এমত সকল স্থলে ডাক্তার ম্যাক্নামারা অত্যন্ত সাবধানের সহিত্ত ভাবিক্ষল নিরূপণ করিতে পরামর্শ দেন।

ভায়েবিটিদ্ বা শর্করামেহ রোগাক্রান্ত রোগীদিগের মধ্যে সময়েই যে রূপ সম্পূর্ণান্ধতা দেখিতে পাওয়া যায়, তাহা যদি য়্যাকমডেসন্ বা স্কুপান প্রভৃতির ক্রিয়ার পক্ষাবাত নিমিত্ত উৎপন্ন হইয়া থাকে, তত্রাচ আমাদিগের উহাকে এই পীড়ার শ্রেণীর অন্তর্গত বিবেচনা করা উচিত। সিস্ ধাতু ছারা অত্যন্ত বিষাক্ত হইলে যে সম্পূর্ণান্ধতা ঘটে, তাহাও এরূপ কারণে উৎপন্ন হইয়া থাকে। (১৯০পৃষ্ঠা)। এই সকল স্থলেই, সময়েই, দর্শনশক্তির সংশোধন ঘটিতে পারে; কিন্তু শীদ্রই হউক বা বিলম্বেই হউক, প্যাপিলার শুন্ধতা এবং তাহার সঙ্গে সম্পূর্ণ অন্ধতা নিশ্চয়ই ঘটয়া থাকে।

আর এক প্রকার সম্পূর্ণাক্ষতা এই যে তাহা দ্বিত রক্তের উপর নির্ভর করে এবং আমাদিগের জ্ঞানের বর্ত্তমান অবস্থাতে ষ্টেল্ওরাগ্ যে রূপ বলিয়াছেন যে রক্তে কোন দ্বিত পদার্থের অবস্থিতি হেতু মন্তিকের বিকার বশতঃ এরপ ব্যাধি উপস্থিত হয় তজ্ঞপ বর্ণনা শ্রেষকর। যেমন য়্যাট্রোপাইন্ একেবারেই সিলিয়ারি স্নায়ুর অবস্থা পরিবর্ত্তিত করে, এই সকল পদার্থ তজ্ঞপ একেবারে অপ্টিক্ নার্ভের ও রেটিনার অবস্থা পরিবর্ত্তিত করিয়া দর্শনশক্তির স্থান করে কিয়া নানা জাতীয় যান্ত্রিক পরিবর্ত্তন বশতঃ—যাহাদের মধ্যে প্রোলিফানরেটিব কার্য্য প্রধান ( Proliferative ) অর্থাৎ যাহাতে অত্যধিক নৃতন পদার্থ উৎপন্ন হইলে পরিণামে অপ্টিক্ নার্ভ শুক্ত ইইয়া (White atrophy)

<sup>\*</sup> Ophthalmic Hospital Reports, vol. iv. p. 66.

পরস্পারা সম্বন্ধে— দৃষ্টির ব্রাস হর তাহা এ পর্যান্ত স্পষ্ট অবগত হওয়া বার নাই। তাই শ্রেণীর প্রধানং পীড়ার মধ্যে নিয় লিখিত কয়েকটা ইউরিমিক্ য়াম্রোসিস্ সিসধাত্ হারা আনীত য়াম্রোসিস, ও অফিহেন, তামাক, মাড়িয়াটিয় ঔষ্ণের অত্যধিক ব্যবহার, নায়ভমিকা, কুইনাইন ও মদ্য জন্য য়াম্রোসিস্ উল্লেখ করা ঘাইতে পারে।

দর্শনশক্তির উপর মদ্য বা য়্যাল্কোহলের প্রভাব সম্বন্ধে এম গেলেজ্ওয়াস্কি বলেন যে এই কারণ হইতে যে অসম্পূর্ণ অন্ধতা হয়, তাহা পুরুষজাতির মধ্যে ষটিয়া থাকে। তিনি লিখিয়াছেন যে এই প্রকার অন্ধতার নিম্নলিখিত কয়েকটি লক্ষণ প্রধান। রোগী অমুভব করে যে তাহার দর্শনশক্তি হঠাৎ কিঞ্চিৎ পরি-মাণে হুর্বল হইয়াছে, কিন্তু এইঅবস্থা তথন কয়েক সপ্তাহের নিমিত্ত স্থিরভাবে থাকে। ২য়তঃ—দর্শনশক্তির তীক্ষণতা স্পষ্ট স্তাসপ্রাপ্ত হয়, রোগা এই গ্রন্থোক্ত অক্ষর শ্রেণীর ৮ কিম্বা ১০ এই তুই নম্বরের কোন অক্ষরটী প্রায় পড়িতে পারে না ; কোনং স্থানে ৫০ সংখ্যকের স্তায় বৃহৎ অক্ষর তাহার দৃষ্টিগোচর হয় না । ৩মত:— দূর দর্শন অতাস্ত নাুন হয়, কয়েক পদ মাত্র দূর হইতে কোন ব্যক্তির মূর্ত্তি ম্পষ্ট লক্ষিত হয় না ; বোধ হয় যেন এক প্রকার শ্বেতবর্ণ অম্পষ্টভাবে সমন্ত পদার্থ আরুত করিয়া রহিয়াছে। ৪র্থতঃ—দ্বরাচর এই প্রকার অসম্পূর্ণা-ন্ধতার সহিত এক প্রকাব নিষ্ট্যালোপিয়া উপস্থিত হয়; সন্ধ্যাকাল যত নিকট-বত্তী হইতে থাকে, রোগীও অধিকতর স্পষ্টরূপে দেখিতে পার, তথন অস্প-ষ্ঠতা অতি অন্ন পরিমাণেই থাকে। ৫মতঃ—বর্ণ বিভিন্ন করিবার ক্ষমতার হ্রাস হওয়াও নিতান্ত অপ্রধান লক্ষণ নহে। কাশ্মাইন নামক লাল বর্ণ (Carmine) ও হরিৎ সম্বন্ধে সচরাচর ভ্রম হইয়া থাকে; গোলাপী বর্ণকে ( Violet ) রক্তবর্ণ এবং রক্তবর্ণকে পীতবর্ণ বলিয়া জ্ঞান হয়। ৬৪তঃ—এই সকল রোগীরা কোন পদার্থকে সচরাচর দ্বিগুণ বা ত্রিগুণ দেখে; বোধ হয়, চকুর পেশীর আক্রেণিক আকৃঞ্চন তাহার কারণ। একটি ভূত্য প্রত্যেক পাত্র দিওণ দেখিত, স্মতরাং দে ইহাতে কাফি নিক্ষেপ করিতে গিয়া উহার বাহিরে নিকেপ করাতে ভূত্য পদ্চাত হয়। ৭মত: ।--এম্ব্রিওপিয়ার সঙ্গে সঙ্গে

<sup>\*</sup> Stellwag von Carion, "Diseases of the Eye." By Hackley and Roosa, p. 668.

সচরাচর দর্শনসম্বনীয় (হ্যালিউসিনেসন্) বিভ্রম ঘটে; উহা, চক্ষুরোগের পরিবর্ত্তি মস্তিক রোগের নিমিন্ত, উৎপন্ন হইয়া থাকে। ৮মঃ।—উভর চক্ষুর কনীনিকা সমান থাকে না, একটি সচরাচর অপরটির অপেক্ষা বৃহত্তর এবং অনেক সময়ে বিষমাকার হয়। চক্ষুরের বহির্ভাগে অপর কোন পরিবর্ত্তন দৃষ্ট হয় না + সাধারণ নিয়ম স্বরূপে ইহা বলা ঘাইতে পারে যে অক্ষিবীক্ষণ ছারা পরীক্ষা করিলে কেবলমাত্র পরস্পরা পরীক্ষার যে ফল তাহাই (Negative results) প্রাপ্ত হওয়া যায়; অপ্টিক্ নার্ভের প্যাপিলা স্বাভাবিক বর্ণ বিশিষ্ট থাকে। কোন কোন স্থলে, বিশেষতঃ নাড়ীগুলির সান্নিধ্যে, এক প্রকার রস্ক্রাব (Serous suffusion) দেখিতে পাওয়া যায়। কোন কোন স্থলে আটারিতে আক্ষেপিক সক্ষোচন দেখিতে পাওয়া যায়। কোন কোন স্থলে আটারিতে আক্ষেপিক সক্ষোচন দেখিতে পাওয়া যায়, এবং ভেইন্ গুলি বক্র ও রক্তপূর্ণ হয়। যেমন পীড়া বর্দ্ধিত হইতে থাকে, এই অবস্থাও অধিকতর স্থবাক্ত হয়, এবং তথন অপ্টিক্ নার্ভের প্যাপিলা অমুজল ও শ্বেত্বর্গ হইয়া থাকে; কিন্তু প্যাপিলা প্রোত্তেসিভ্ য়্যা ট্রফিতে বেক্রপ সুক্রার স্থায় শ্বেত্বর্ণ ধারণ করে, এম্বলে তক্রপ হয় না।

উপর্ক্তিলকণ দকল বর্ত্তমান থাকিলে এই পীড়া নির্ণয় করিবার আবখক থাকে,না; এতদ্বারা ইহা প্রমাণ করা যাইতে পারে যে স্থরাপান জাত
এম্ব্রিওপিয়া কেবল মাত্র চক্ষ্র পীড়া এবং কেবল প্যাপিলার প্রারক্ত
য়াট্রিফি বা শুক্ষতার দহিত উহার ভ্রম হইতে পারে। কিন্তু এতৎসম্বদ্ধে যে
কোন দন্দেহ হইতে পারে, তাহা উক্ত পীড়ার পরবর্ত্তী লক্ষণ দকল দৃষ্টে
অন্তর্হিত হয়; শুক্ষ রোগ ক্রমে ক্রমে বর্দ্ধিত হয়, এম্ব্রিওপিয়া কয়েক সপ্তাহ
বা কয়েক মাসের নিমিন্ত স্থিরভাবে থাকিতে পারে। ইহা সম্পূর্ণরূপে
আরোগ্যও হইতে পারে এবং অধিক পরিমাণে স্থরাপানের পর প্রত্যাগমন
করে।

এম্ গেলেজায়াস্কি এই প্রকার এম্ব্রিয়োপিয়া রোগের সংপ্রাপ্তি সম্বন্ধে বলেন বে, ইহা আর্টারি গুলির দীর্ঘাভাবে বিন্যস্ত স্ত্র অর্থাৎ যদ্ধারা আটারির প্রসারণ হয় সেই সকল স্ত্রের এক প্রকার পক্ষাঘাত বলত: (Paresis)ও সেই সকল নাড়ী গুলির অঙ্গুরীয়বৎ স্ত্রের আক্ষেপিক সন্ধোচনের নিমিত্ত উৎপন্ন হয়। আর্টারি গুলিতে প্রচুর পরিমাণে রক্ত উপস্থিত হয় না ও ভেইন্ গুলিতে

এক প্রকার প্যাসিত্রক্তাধিক্য হয়। এই মতামুসারে, ইসিরিণ্ বা ক্যালেবারবিনের কলিরিয়ম্ বা চক্ষে নিক্ষেপণার্থ দ্রব প্রস্তুত করিয়া চক্ষে নিক্ষেপ করিলে
আটারি সম্হের আক্ষেপিক অবস্থা গত হইরা শৈথিলা উপন্থিত হয়। এই
ঔষধ যে উপকারী তদ্বিমের আরু কোন বিসন্থাদ হইতে পারে না; কারণ,
এই ঔষধ প্রয়োগের অব্যবহিত পরেই রোগী তৎক্ষণাৎ স্কুহয়, এবং
যতক্ষণ ইহা কার্য্য করিতে থাকে, ততক্ষণ অপেক্ষাক্ষত উত্তম দেখিতে পায়
এবং প্রত্যহ ইহা ব্যবহার করিলে উপকার স্পষ্ট অক্তৃত হয়। অনেক স্থলে
অধিক মাত্রায় ব্রোমাইড্ অব্ পটাসিয়ম্ ঐ রূপ ফল দেখায়। তাহাতে,
সর্ম্ব প্রকার স্বরাপান জন্য চিকিৎসায় উক্ত ঔষধের ব্যবহার সম্বন্ধে এম্ গাবলায়ের যে মত আছে তাহা দৃদ্বিত্ত করিতেছে \*।

সংক্ষেপতঃ। ১ মতঃ,—স্থরাপানে অধিক কাল লিপ্ত হইলে, বিশেষতঃ আনাহারের পর বা মধ্যায় ডোজনের পূর্বে পান করিলে, এই পীড়া প্রায়ই ঘটে। ২য়তঃ—কুথান্য ভক্ষণ করিলে ও হুরাবস্থায় থাকিলে ইহা বদ্ধিত হয়। ৩য়তঃ—আবোগ্য লাভের নিমিন্ত কয়েক সপ্তাহ বা কয়েক মাস স্থরাপানে সম্পূর্ণরূপে বিরত্ত থাকা অত্যন্ত আবশ্রকীয়। ৪র্থতঃ—ব্রোমাইড্ অব্ পটানিয়ম্ অত্যন্ত উপকারী ঔবধ। এবং দর্শনশক্তির দোষ সংশোধনের পক্ষেইসেরিন্ কলিরিয়ম্ একটি উত্তম উপায়। ৫ তঃ—প্রোথমিক অবস্থায় এম্বি প্রপিয়ার চিকিৎসা করিলে ইহা সহক্ষে আরোগ্য হইতে পারে, কিন্তু বহু-দিনের হইলে উহা ভয়ানক পীড়াতে পরিণত হয় এবং তথন উহাকে আরোগ্য করা অতিশয় হন্ধর হইয়া উঠে।

আর এক প্রকার স্থান্রোসিস্ আছে উহা স্পষ্টতঃই রক্তের পরিবর্তিত অবস্থার নিমিত্ত উৎপর হয়; ইহাতে অন্ধতা অতি অয়দিনভারী হইবা থাকে যথা, টাইফস্ ফিবর্ বা স্থার্লেট্ ফিবরের পর দর্শনশক্তির আংশিক বা সম্পূর্ণ প্রাস প্রায়ই ঘটে। সচরাচর হঠাৎ এই অন্ধতা উৎপন্ন হয়; উহা ছই বা তিন দিবস থাকে, ও তাহার পর আরোগা হইয়া বায়। কিন্তু কোনং স্থানে ইহা অতি আশ্র্ণা দেখিতে পাওয়া বায়. বৈ কনীনিকা আলোক হায়া উত্তেজিত হইয়া থাকে; ভাবিফল কিন্তুপ হইবে এই ঘটনা হায়া অনেকটা

জানা যায়; কারণ, কনীনিকী যদি সচল থাকে, যেরূপ অন্ধতাই হউক না কেন, আমরা এই সকল স্থলে স্থবিগাজনক পরিণাম প্রত্যাশা করিতে পারি। কারণ, এই সকল ঘটনা দারা জানা যায় বে দর্শনশক্তির কারণ যাহাই হউক্ না কেন, উহা, মস্তিকের যে ভাগে আলোকাত্মভূতি হয় তাহার ও কর্পোরা কোয়াজিক্মেনার মধ্যে অবস্থিতি করে।

অনেক চক্ষুপীড়ায় বৰ্ণ প্ৰভেদ জ্ঞান বিনষ্টুহয়, এ বিষয় লইয়া অনেক বিচক্ষণ ব্যক্তি অনেক আন্দোলন করিয়াছেন, কিন্তু তত্তাচ আমরা দর্শনেক্রিয়ের মুস্থ বা অমুস্থ অবস্থার সহিত ইহার সম্বন্ধের বিষয়ে অধিক কিছুই জানিতে পারি নাই। অপ্টিক্ লায়ুর য়াাট্রফি রোগে সাধারণতঃ এই দোষ দেখিতে পাওয়া যায়। ডাক্তার লিবার এইরূপ ষড়ত্তিংশ ঘটনা পরীক্ষায় দেখিয়াছেন যে সকল স্থলেই এম্বিওপিয়া ও দৃষ্টিক্ষেত্রের সন্ধীর্ণতা উপস্থিত ছিল এবং তিনটি বাতীত আরং স্থলে বর্ণপ্রভেদ করিবার শক্তি ছিল না। সহজ, প্রদাহ জনক, এবং প্লক্মারোগ জন্ম উৎপন্ন স্নায়ুর সকল প্রকার য্যাট্রফি রোগে এবং সর্ব্ব প্রকার এম্ব্রিওপিয়া রোগে এই দোব দেখিতে পাওয়া যায়। এমন কি যেন্থলে দুর্শনশক্তি অত্যম্ভ ক্ষতিগ্রস্ত না হয়, সেন্থলেও বর্ণান্ধতা স্থব্যক্ত থাকিতে পারে। বর্পপ্রভেদ জ্ঞানের কোন হানি ঘটিলে তাহাতে স্নায়ু রোগের ভাল মন্দ কিছুই জানিতে পারা যায় না। রোগী রক্তবর্ণ সচরাচর দেখিতে পায় না, কিন্তু নীলবর্ণ অতি উত্তমরূপে দেখিতে পায়; হরিদ্বর্ণ, ঈষৎ পীত বা ধুসরবর্ণ দেখার, গোলাপী ও ভাওলেট্ ঈষং নীলবর্ণ ও পীতবর্ণ সাধারণতঃ পীতবর্ণ ই দেখায়। পীড়ার শেষাবস্থায় কেবলমাত্র ঈষৎ নীলবর্ণ আভা স্পষ্ট অমুভূত হয়, অপর সকল বর্ণ ঈষৎ খেত, ধুসর বা ক্রফাবর্ণ দেথায়। ঘোর গোধুলি সময়ে স্বস্থ চকু ধারা থেরূপ দেখিতে পাওরা যায় এ স্থলেও ঠিক তজ্ঞপ ঘটে।

তিনটি স্থলে হেমিওপিয়া রোগে উক্ত দর্শন ক্ষেত্রের স্থাস্থ অর্দ্ধেকাংশে বর্ণ প্রভেদজ্ঞান দ্বিত হয় নাই। এই তিনটির একটি স্থলে দর্শনশক্তি প্রার আরোগ্য হইরা ছিল, কিন্তু যে দিকে দর্শনের হাস হইরাছিল দে দিকে বর্ণ প্রভেদজ্ঞান দ্বিত ছিল। কোঁয়াগ্লিনো এবং বয়েজ্ ডি লরি প্রত্যেকেই এক একটি হেমিওপিয়ার দৃষ্টাক্ত প্রকাশিত করিয়াছিলেন উভয় স্থলেই অবশিষ্ট ক্ষেত্র সংপূর্ণ বর্ণাদ্ধতা ছিল।

অকিবীক্ষণ দাবা চকুর কোন অপচয় দৃষ্ট ইয় না অণচ এম্ব্রিওপিয়া ও সেন্ট্রাল্ অধঃস্থ স্থোটমা এক সঙ্গে বর্ত্তমান থাকে এরপ প্রকারের এক শ্রেণী ব্যাধি দেখা যায়। সেন্ট্রাল্ স্থোটমা ব্যতীত এম্ব্রিওপিয়া ঘটতে পারে, এই সকল স্থলে বর্ণপ্রভেদ জ্ঞান সম্বন্ধে অতি অল্পই ব্যতিক্রম ঘটিয়া থাকে। ২১ জন স্বোটমা হীন এম্ব্রিওপিয়া পীড়াগ্রস্ত রোগীর মধ্যে তিনটি মাত্র রক্তবর্ণ প্রভেদ করিতে পারে নাই। স্থ্রা তামাক এবং অন্যান্য মাদক দ্বের অনিয়মিত ব্যবহারের নিমিত্ত এই সকল রোগীর এম্ব্রিওপিয়া উৎপন্ন হয়; তুই এক স্থলে নীরক্তাবস্থা বশতঃ এবং পরিপাকের দোষেও উহা উৎপন্ন হইয়া থাকে। এই সিদ্ধান্ত যে যথার্থ তাহা এই ঘটনা দাবা জানা যায় যে, ৮১ জন এম্ব্রিওপিয়া রোগীর (উহাদের অক্রিবীক্ষণ দাবা চকুর কোন অপচয়, দৃষ্ট হয় নাই) মধ্যে পঞ্চসপ্ততি জন প্রুষ এবং ৬ জন মাত্র স্ত্রীলোক।

কিন্তু স্পৃষ্ট স্পুচ্য হীন, দেন্ট্যাল বা কেল্ডু স্বোটমা ৰিশিষ্ট এম্-ব্রিওপিয়া রোগে বর্ণজ্ঞানের স্পষ্ট হ্রাস দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল ভলে, পীড়ার প্রাথমিক অবস্থায়, কথন কথন প্যাপিলার ও নিকটস্থ রেটিনার পার্শ্বের অতি অল্প পরিমাণে বেথাকার (striated) অস্বচ্ছতা দৃষ্ট হয়। উহা উপদংশ জনিত রেটিনাইটিদ রোগের তুল্যরূপ হইয়া থাকে, কিন্তু এই শেষোক্ত প্রকার পীড়ায় উক্ত অস্বচ্ছতা যে রূপ হয়, এন্থলে তন্ত্রপ না হইয়া, উহা রেটিনাতে কেবলমাত্র কিঞ্চিৎ দূর বিস্তৃত হইয়া থাকে। ছইটি স্থলে বিস্তৃত রেটিনাইটিন রোগের সাক্ষ্য পাওয়া গিয়াছিল; ক্ষেক স্থলে স্থানে স্থানে, রক্তস্রাব ঘটয়াছিল; কিন্তু সাধারণতঃ অক্ষিৰীক্ষণ দ্বারা কোন পরি-বর্ত্তন দেখিতে পাওয়া যায় নাই। পীড়ার শেষাবস্থায় প্যাপিলার বহিঃক্ষিত অর্দ্ধেক অংশের হত্ত গুলিকে মলিন বা অল্প নীল আঁভাযুক্ত দেখা যায়। ইহা কোন কোন হলে, অন্ততঃ আংশিক রাট্রিকর চিহু স্বন্ধপ হইরা থাকে। এই প্রকার বড় পঞ্চতি পীড়িত ব্যক্তি দৃষ্ট হয়; তাঁহার মধ্যে একত্রিংশৎ স্থান বর্ণপ্রভেদ জ্ঞান পরীক্ষিত হয় ; তাহাদের মধ্যে সকল স্থলেই স্পষ্ট বর্ণপ্রভেদ জ্ঞানের হ্রাস অমুভূত হইয়াছিল। এই ঘটনা সর্কস্থলে দেথা গিরাছিল বলিয়া ইহাকে সেন্ট্যালকোটনা রোগ নির্ণয়ের একটি উপায় বলা যাইতে পারে।

দেন্ট্যান্ বা কেন্দ্রস্থ ক্ষোটোমা সচরাচর উভয় চক্ককে ( যদিও অসমান পরিমাণে ) একেবারে আক্রমণ করে । এই পীড়া কেবল প্রায় পুরুষ জাতিরই হইরা থাকে । ইহা বিংশত্যাধিক বর্ষ বয়য় ব্যক্তিদিগকে আক্রমণ করে এবং চন্ধাবিংশং বর্ষ পর্যান্ত বয়ন বত বর্দ্ধিত হইতে থাকে, ইহাকেও তত অধিকতর উৎপন্ন ইইতে দেখা যায়। অনেক সময়ে স্করাপান ও তামকুটের ধ্মপানকে রোগের কারণ বলিয়া নির্দ্দেশ করা হয়, বিদ্ধু শৈত্য এবং আর্দ্র পদার্থ প্রয়োগ ও ইহার কারণের অন্তর্গত; কোন কোন স্থলে বোধ হয়, উপদংশ জন্তও হইয়া থাকে।

এই ব্যাধি সম্বন্ধে এরপ বিশ্বাস যুক্তিসঙ্গত যে রেটনা বা মন্তিষ্ঠ সেন্ট্রাল্ কোটোনার অবস্থিতি স্থল নহে; কিন্তু কাইএসম্ ও অক্লিগোলকের অস্তরে অপটিক নার্ভের কাণ্ডে উহা আরম্ভ হয় এবং রেটনাইটিস রোগ বশতঃ উহার উৎপত্তি হয়। স্বস্থাবস্থার নির্মাণ ও ব্যাধিত অবস্থা দ্বারা যতদূর জানা যায় তাহাতে বিলক্ষণ বিশ্বাস হয় বে, যে সকল হত্ত্র ম্যাকিউলা লিউটিয়ার রডস্ (rods) ও কোন্সে (cones) গমন করে, তাহারা স্বায়্কাণ্ডের সর্ব্বোপরিভাগে অবস্থিত গাকে এবং যে সকল হত্ত্র অস্তর্ভাগে (Periphery) থাকে তাহারা সায়ুর অভ্যন্তরে বিন্যন্ত থাকে। অতএব পেরিনিউরাইট্স্ (Perineuritis) সেন্ট্রাল্ স্থোটোমার লক্ষণের কারণ নির্দেশ করিয়া থাকে।

কোটোমা-শ্ন্য এম্রিওপিয়া অপেক্ষা সেন্ট্রাল্ কোটোমা সময়িত এম্রিওপিয়ার চিকিংসা সর্বাচা অপেক্ষাকৃত অল্ল স্ববিধালনক। বদাপি বর্ণান্ধতা দর্শনকেত্রের অন্তর্ভাগ (পেরিফেরি) পর্যান্ত বিস্তৃত হয় এবং লায়্ভ্রুতার স্পষ্ট লক্ষণ সকল বাক্ত করে, তাহা হইলে চিকিৎসা বিফল হয়। রোগীর অবস্থান্ধনারে ঔবধাদির ব্যবস্থা করিতে হয়, সাধারণতঃ রক্ত মোক্ষণ, ঘর্মাকারক, বিরেচক, বলকারক ঔষধ প্রেয়োগ করা বিধেয়। কোন কোন স্থাল্ল, অনেক রগা চেষ্টাব পর, অতি অল্ল পরিমাণে আইওডাইড্ অব্ পটা- সিয়ম্ অত্যন্ত উপকারী বলিয়া প্রমাণীকৃত হইয়াছে।\*

<sup>\* &</sup>quot;Colour-blindness" by Dr. Leber; vide "Report on Progress of Ophthalmology for 1870," G. H. D. Noyes, M. D. New York Medical Journal, Feb. 1871, p. 209.

্রটিন। ও অপ্টিক নার্ভের পীড়ার বিষয় বিবেচনা করিবার সময় ভাকাৰ ম্যাক্নামারা এই বিষয়ে দুঢ় বিশ্বাস প্রকাশ করিয়াছেন যে, রেটি-নার স্নায়ু উপাদানের বে সকল পরিবর্ত্তন বশতঃ যে সকল স্নামরো-সিদ রোগ উৎপন্ন হয়, তাহা সচরাচর এ সকল বিধানের নাড়ী সমূহের রক্তাধিক্য বশতঃ ঘটিয়া থাকে। ইহা সম্ভব যে, এই সকল স্থলে-পংযোজক পুত্রের কোষ সমূহই ( Corpuscles ) বে কেবল বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় এমত নহে; কিন্তু রক্ত সঞ্চালন স্থিরত্ব প্রাপ্ত হইলে কোমল বিধানের মধ্যে যে সমস্ত রসাদি স্রার হয়, ভাষাও এই কোমল বিধানের বিনাশ সাধন করিতে পারে। এই রূপ কারণের নিমিত্তই, হৃদ্পিওের ক্রিয়াধিকা হইলে নিঃসন্দেহই এক প্রকার কনজেদটিভূ য়াামরোদিন অর্থাৎ রক্তাধিক্য বশতঃ য়াাম্রোদিন্ বা অন্ধতা উৎপন্ন হইতে দেখা যায় : বুকু সঞ্চালনের ব্যতিক্রম রহিত হইলে উহা অনুশ্য হইতে পারে। মন্তকাভ্যাস্তরীয় কারণে রক্ত নাড়ী গুলির পূর্ণা-বস্থাতেও এতজ্ঞপ প্রিণাম উৎপন্ন এবং তাহার সঙ্গে সঙ্গে মন্তিকীয় রক্তা-ধিক্যের লক্ষণ সকলও ব্যক্ত হইতে পারে: সচরাচর হঠাৎ দর্শন বিনষ্ট হর এবং উত্তেজক কারণ বিনষ্ট করিলে উহা তদ্ধপ ক্রতবেগেই আরেংগ্য লাভ কবে: উত্তেজক কারণেব মধ্যে মাসিক ঋতুর অনিয়ম, মানসিক উত্তেজনা, অত্যন্ত ব্মন বা পেশীর অত্যধিক চালনার উল্লেখ করা যাইতে পারে। क्मिलिएखर शीका वनकः मर्नातत द्वाम दश्या अमाधात्रम नाह । यथन धरे शीका উৎপন্ন হয়, তথন ইহার সঙ্গেৎ নিম্নলিখিত পরিবর্ত্তন সকল হইয়া খাকে।

সতঃ। রেটনার ক্যাপিলারি কন্জেন্সন্ এবং ভিন্স্ ভেরিকোসিটিস্
(Capillary congestion of the retina and venous varicosities)—
অর্থাৎ রেটনার কোনিক নাড়ী সমূহের রক্তাধিকা এবং ভেইন্ গুলির বক্রতা।
ক্থনং রেটনাতে ভেইনের রক্তের কৈর্যাতা সমূৎপর হয়, (Venous stasis)।
কিন্তু ইহা অভি অরেং ও ক্রনে ক্রমে বর্দ্ধিত হইয়া থাকে; ভজ্জনা দৃষ্টি
দ্বিত হয় না, কেবলমাত্র ছই এক স্থলে, ভেইনের রক্তাধিকা দৃষ্টির স্থায়ী বা
সাময়িক অনিয় ম বা ব্যতিক্রম ঘটায়; কিন্তু তথন প্রধান শাখা সমূহে
কেবল সহজ বক্রতা থাকে না, কিন্তু বেটিনার স্ক্ষ নাড়ী সমূহের রক্তাধিকা
ন্নাধিক ব্যক্ত থাকে।

রেটনার ভেন্স্ টেসিদ্ বা ভেইনের রক্তের স্থিরতা কৌৰিক শাখা সমৃছের বিশেষ অমুসন্ধান করিলে পাওরা যায়। শুদ্ধ অক্লিবীক্ষণ দারা ইন্ভার্টেড্ ইবেন্থ্ বা অধঃমুখীন মূর্ত্তি পরীক্ষা করিলে এই স্ক্ল নাড়ী সমূহের রক্তের স্থৈয়াবস্থা (Capillary stasis) লক্ষিত হর না। এতদর্থে উর্দ্ধান প্রতিকৃতি (Lipect image) ও অত্যন্ত মূর্ত্তি বর্দ্ধক (Magnifying) শক্তির লেজের আবশাক।

- ২। বেটিনা ও অপ্টিক্ নার্ভের রক্তর্রাব (Extravasation of blood into the retina and optic nerves)।—হদ্পিণ্ডের পীড়ার বেটিনাতে যে সকল পরিবর্ত্তন ঘটে তাহাদের মধ্যে রস্ত্রাবই সচরাচর ঘটিয়া থাকে। বিরুদ্ধ অদ্পিণ্ডের অত্যন্ত প্রবল স্পন্দন (Impulse) হইতে অথবা সচরাচর উক্ত ইক্তিয় মুর্বল হইলে উহার মুর্বল ক্রিয়া এই উভয় কারণ বশতঃই তাহারা উৎপন্ন হয়। কথন রক্ত নাড়ী আবরণের পরিবর্ত্তনের হেড় ফ্লানাড়ী গুলি বিদীর্ণ হয়। সাধারণতঃ কেবলমাত্র একটি বা মুইটি শাধা বিদীর্ণ এবং একটি চক্ষ্ পীড়িত হইয়া থাকে। উভয় চক্ষুতেই রক্তরাব প্রবেশ করিলে, আমাদিপের য়্যাল্বিউমিছ্রিয়া বা শর্করামেহ ক্রিয়াছে সন্দেহ করা উচিত।
- ০। রেটনা হইতে এক্জুডেসন্ (Exudation from the retina) বা রেটনা হইতে রসাদিলাব।—এই সকল স্থলে আর্টারি গুলির গতিক্রমে রক্ত-লাব দৃষ্ট হয়। সচরাচর এক্টি বা ছইটি প্রধান শাখা বিদীর্ণ এবং প্রচুব পরিমাণে রক্ত নিঃস্ত হয়। এই সকল রক্তলাব ব্যতীত, আমরা রেটিনার ভিন্ন ভিন্ন জংশোপরি বিশেষতঃ পীতবর্ণ প্রদেশে এক্জুডেসনের বা রদাদি লাবের খেত চিল্ল দেখিতে পাই। এমত অবস্থায়, পীড়া, এক চক্ষু মাত্র অধিকার করিয়াই নিশ্চিত্ত থাকে না।
- 8। রেটনার কেন্দ্রন্থ আর্টারির এম্বলিছন্ (Embolism of the central artery of the retina) বাঁ সংযত রক্তপণ্ড দারা অবরোধ।—ইহাদিগের অবাবহিত পরেই অজ্ঞাতসারে দৃষ্টির হর্বলতা বা সম্পূর্ণ হ্রাস উপস্থিত হয়। রেটনার কেন্দ্রন্থ আর্টারি সম্কৃতিত হয়; রেটনা প্রথমে শেতবর্ণ ধারণ করে; ইরা র্যাদিস্থাব ক্রা হইয়া থাকে। ম্যাকিউলা লিউটিয়রে পার্থ নুম্নাধিক

বাক্ত এক্টি রক্তবর্ণ চিহ্ন দৃষ্ট হয় এবং যে সকল নাড়ী ইহাতে প্রবেশ করে তাহারাও রক্তপূর্ণ হইয়া থাকে। \*

অপ্টিক্ নিউরাইটিস্ ও অপ্টিক্ ডিস্কের হোয়াইট্ য়াট্রেফি যে দর্শন বিনাশের কারণ হইয়া থাকে, সে বিষয় পুনরায় বিবেচনা করা অনাবশ্যক; যে সকল অধ্যায়ে এই সকল পীড়ার জন্য য়্যামরোসিস্ হইবার ক্প্লালিখিত আছে, পাঠকের সেই সকল অধ্যায় মনোযোগ পূর্ব্বক পাঠ করা উচিত। কিন্তু আমরা মন্তিকের এমত কয়েকটি প্রধান পীড়ার একবার সামান্তত বিবেচনা করিতে পারি, যাহাতে অপ্টিক্ নার্ভের শুক্ষতা উৎপন্ন হইতে এবং অবশেষে দৃষ্টির হ্রাস ঘটিতে পারে।

বেজিলার মেনিন্জাইটিম্ ( Basilar meningitis ) অর্থাৎ মন্তিক্ষের অধঃ-ভাগস্থ আবরণের প্রদাহ রোগে, বিশেষতঃ ইহার পুরাতন অবস্ায়, র্যাম্-রোসিদ উৎপন্ন হইতে পারে। রোগী সম্ভবতঃ জর এবং মস্তকে অত্যস্ত বেদনা অমুভব করে; পার্যদেশে অন্নং আবাত করিলে ঐ বেদনা বদ্ধিত হয়; বমন-প্রভৃতি উপস্থিত থাকিতে পারে। যেমন এই পীড়া বর্দ্ধিত হইতে থাকে অমনি মস্তিঙ্কের অধঃভাগ হইতে উত্থিত করেক্টি বৃহৎ স্নায়্র পক্ষাঘাতু ঘটে। তাহাদের মধ্যে অপ্টিক্নার্ভও তদবত্ব হইয়া থাকে। মন্তকত্ব লক্ষ্ণ সকলের সহিত অন্ধতা ঘটিয়া থাকে এবং অধিকতর নৃতন স্থলে, সচরাচর ইহা ক্রত-বেগে বদ্ধিত হইতে থাকে; কিন্তু পুরাতন প্রকার পীড়াতে ভিন্নং লক্ষণ সকল উপস্থিত হয়; এবং অফিবীক্ষণ দারা যে সকল মূর্ত্তি দৃষ্ট হয়, তাহারা নিউরাইটিসের অপেকা অধিক পরিমাণে হোরাইট্ য়াট্রফির লক্ষণ প্রকাশ করে। কথনং ইহাও ঘটে যে, য়াাম্রোসিদ্, মেনিন্জাইটিসের আক্রমণের সঙ্গে না আদিয়া উহার অব্যবহিত পরেই উৎপন্ন হয় ; এবং এই অফুমানের দারা ইহার কারণ নির্দারিত করা যাইতে পারে, যে প্রদাহ নিবন্ধন উৎপন্ন নিউওপ্লাস্টিক্ বা নৃতন পদার্থ নাড়ী ও সায়ু বিধান সকলের উপর এবং চতু-দ্দিকে উৎপন্ন হওয়ায় তাহা দিগের ক্রমিক ক্ষয় ও বিনাশ হইয়াছে।

বে নৃতন পদার্থ উৎপদ্ধ হয় তাহার অবস্থিতি অনুসারে, মন্তিক্রে অধঃভাগের পেরিয়ন্তাইটিদ্ বা অস্থ্যাবরণের প্রদাহ, য্যামরোসিদ্ এক বা

<sup>\*</sup> Dobell's report on Progress of Medicine, vol. ii, p. 24.

ত্বই চক্ষুতে বা কেবল মাত্র হেমিওপিয়া উৎপন্ন করিতে পারে। এই সকল হলে, প্রদাহ কার্য্য, সায়ুর আবরণ পর্যান্ত ধাবিত হওয়ায়, সন্তবতঃ অনেক সময় এই প্রকার য়াামরোসিস্ উৎপন্ন হয়; এই লক্ষণ নৃতন বা পুরাতন হইতে পারে বলিয়া, সাধারণতঃ আমরা নিউরাইটিস্ বা সহজ হোয়াইট্ য়াাচ্ছিতির লুক্ষণ সকল দেখিতে পাই।

া মস্তিক্ষের অধোভাগের বিবিধ মর্কুদ নিঃস্লেহ কথনং দৃষ্টি বিনাশের কারণ হয়; এই সকল অর্কুদ দারা সময়েং দর্শন স্নায় অবশুই পীড়িত হইয়া থাকে। এই রূপ অধিকাংশ হলে, অপ্টক্ নার্ভ উক্ত অস্বাভাবিক উৎপত্তি কর্ত্বক এত পীড়িত হয় যে, ভিক্লের হোয়াইট্ য়াট্রকি উৎপন্ন হইয়া তদ্বারা দৃষ্টির হ্রাস সম্পাদিত হইয়া থাকে। এমন হইতে পারে যে, উক্ত অর্কুদ্ যে সমস্ত বিধানের মধ্যে উৎপন্ন হয়, তাহাদিগের উত্তেজনা উপস্থিত করিয়া, আপনা হইতেই বা নিকটবন্তী অংশ সকল পীড়িত করিয়া, অপ্টিক্ নিউরাইটিস্ও ইহার অক্ষিবীক্ষণিক দৃষ্ট মূর্ব্ভি সকল উৎপন্ন করে।

মন্তিক্বের নানা প্রকার প্রবল পীড়া ( যথা ক্ষোটক, কোমলভাব, নানা প্রকার অর্কুল, মন্তিক্ষীয় রক্তরাব ইত্যাদি ) হইতে য়্যাম্রোসিদ্ উৎপর হয়। এই প্রকার পীড়া নির্ণয় করা অনিশ্চিত বলিয়া, যদিও ইহা সহজে আমাদিগের বোধগম্য হইতে পারে, যে মন্তিক্ষের এমত কোন পীড়া যাহাতে অপ্টিক্ নার্ভের স্বত্র সকল পীড়িত হয়, তদ্বারাই রোগীর দৃষ্টির হানি হইতে পারে, তত্রাচ যে সকল কারণে দর্শনশক্তি হ্রাস প্রাপ্ত হয়, সেই সকল কারণ আমৃল লক্ষ্য করা অতীব হৃদ্ধর। যেমন স্বায়ুর উপর ক্রিয়া প্রাথমিক অথবা অক্তান্ত নিকটয় নির্মাণের উত্তেজনা বশতঃ ঘটে, তেমনি হয় হোয়াইট্ য়্যাট্রিফ না হয় অপ্টিক্ নিউরাইটিসের প্রমাণ পাওয়া যায়।

কদেরকামজ্জার পীড়াও আংশিক ও সম্পূর্ণ র্যাম্রোদিস্রোগের একটি কারণ; দৃষ্টি বিনাশের পূর্বে, স্পাইন্যাল্ পীড়ার লক্ষণ সকল প্রকাশিত হয়। স্কামাদের ইহা স্বরণ রাথা উচিত যে, পৃষ্ঠবংশের ব্যাধিতেও দৃষ্টির হানি জ্বিতে পারে; তাংপ্র্য এই যে, যে সকল স্বায়ু কশেক্ষ মজ্জা হইতে

<sup>\*</sup> Dr. Argyll Robertson, Edin. Mcd. Journal, Feb. 1869.

আগত হইরা সিলিয়ারি পেশী সমূহকে পোষণ করে তাহাদের পক্ষাবাত হও-রাতে র্যাক্ষডেসন বা চকুর স্বস্থাপন প্রভৃতি ক্রিয়া না হওয়াতে এরূপ ঘটে।

ভাবিকণ।——মন্তকাভান্তরহ পীড়া সকলের প্রকৃতি ভাল না জানা প্রায়ুক্ত সচরাচর ভাবিকলের সম্বন্ধে নি:সন্দেহ হওয়া যার না। কিন্তু যে কোন কারণে দৃষ্টির হানি হউক না কেন কনিনীকা আলোক উত্তেজ্প ই উত্তেজিত হইলে শুভকল হয়। সাধারণ নিরম স্বন্ধপ ইহা বলা যাইতে পারে যে, যদি অপ্টিক্ ভিকের হোয়াইট্ য়াট্রিক্ট উৎপর হইয়া থাকে তাহা হইলে, ভাবিফল অত্যন্ত অসন্তোষজনক হইয়া থাকে। যদ্যপি ইলা গভীরতমবিধান সকল হইতে উৎপর হয় তাহা হইলে সম্ভবমতঃ সামূর মূল এবং উভর চকুই পীজ়িত হইতে পারে। ছই এক স্থলে ডিল্কের হোয়াইট্ য়াট্রিক্টি যাপ্য হইয়া পড়ে এবং ইহা কথিত আছে যে এই স্বন্ধা হইজেও আরোগা লাভ হয়; যাহা হউক এরপ বটনা অভি বিরল। ডিকের মৃর্তির ঘারা রোগীর দর্শনশক্তির অবস্থার বিষর বিবেচনা করা উচিত নহে; এরপ ঘটিতে পারে যে অপ্টিক্ট ডিক্লের অবস্থার ঘারা আমরা যে রূপ দৃষ্টির অবস্থা বিবেচনা করি, যথার্থতঃ হয়ত, উহা তদপেক্ষা উত্তম থাকিতে পারে।

অপ্টক্ নিউরাইটিস্ যদিও ভরানক পীড়া, তত্রাচ হোরাইট, র্যাট্রিফর অপেকা ইহাতে অনেক আরোগ্যের আশা থাকে। এই সকল হলে, দৃষ্টির আশ্চর্যারপে ক্রত্রাস হইবে ইহা অপেকা বছদিবস ব্যাপী হইরা দৃষ্টির বিনাশ হইবে এই আশহা হয়; হোরাইট্ র্যাট্রিকি সম্বন্ধেও এই নিয়ম। রোগীর যদি কিঞ্চিৎ পরিমাণে দর্শনশক্তি থাকে, তাহা হহলে, সাবধানের সহিত আমাদিগের দর্শনশক্তি পরীক্ষা করা উচিত; যদি দৃষ্টিকেত্রের সংকীর্ণতা, পরিধি হইতে কেক্রের দিকে (Concentric) হইতেছে জালা বার বিশেষতঃ বদি পার্বদেশের সীমা অসমাকার থাকে (যে হেছু-এই অবস্থা, সাধারণতঃ হত্তের মধ্যে রক্তন্তাব জন্য বিনাশের উপর নির্ভর করে) তাহা হইদে ভাবিফল অবস্তাই অসম্ভোষকনক হইবে। স্টেল্ওরাগ্ ভন্কেরিয়ন বলেন যদি উত্তর চক্রর ভূল্য পার্শ্বে হেমিওপিরা ঘটে এবং উহা বদি উত্তর দৃষ্টিক্ষেত্রে একটা লখা রেধা বারা ম্পট্টরূপে সীমাবদ্ধ থাকে এবং যদি তাহার সঙ্গে সঙ্গে আণ্টিক্ প্রাণিলার অন্ধাণ্যের উন্ধতা উপদ্বিত হয়, তাহা হইলে, ভাবিফল

কিঞ্চিং পরিমাণে স্থাবিধা জনক হইবার সম্ভাবনা। অর্থাৎ ইহার পর, বিশেষতঃ যদি ইহা কিছুদিনের জন্য অপরিবর্ত্তিত ভাবে থাকে, তাহা হইলে, সম্পূর্ণ অন্ধতা জন্মাইবার অতি অন্নই সম্ভাবনা। কিন্তু যদি রেটনার মধ্য ভাগের উপর অস্পষ্ট দৃষ্টিকেত্রের হ্রাস উপস্থিত হয়, তাহা হইলে, যত-দ্র অনিষ্ট রাটবার সম্ভব, তাহাই ঘটবার আশহা থাকে। অবশিষ্ট প্রকার হেমিওপিয়া রোগে মূল পীড়ার এমত কোন সীমা সত্তেও, ( যাহাতে আমরা ইহার বৃদ্ধির কিঞ্চিং বাধা আশা করিতে পারি ) ইহার অবস্থা অত্যন্ত অস্থবিধাজনক। এরপ পীড়ায় অপ্টক্ নার্ভের প্রোগ্রেসিভ্ য়াট্রিফির সঙ্গে সম্পূর্ণ অন্ধতা ঘটে।

পার্যন্থ ক্ষাত্রং সীমার জিয়াও এতজপ। উক্ত দোষ উভয় চক্ষতে বা এক চক্তেই হউক, যদি উহা মধ্যন্থল হইতে অনেক দ্বে স্পষ্ট সীমাবদ্ধ হয়, যদি দৃষ্টিক্ষেত্রের অস্তান্ত অংশে দর্শনশক্তির তীক্ষতা স্বাভাবিক থাকে, এবং এতছাতীত যদি উক্ত দোষ অনেক দিনের না হয়, তাহা হইলে আর অধিক র্দ্ধির সন্তাবনা থাকে না। কিন্তু উক্ত সীমাস্চক রেখা অত্যন্ত অস্পষ্ট ও অসমাকার সীমা দিশিষ্ট হইলে এবং দৃষ্টিক্ষেত্রের অবশিষ্ট অংশ সমূহের তীক্ষতার হাস হইলে, ভাবিফল অত্যন্ত অসন্তোব জনক হইয়া থাকে। শুক্ষতা দৃষ্ট না হইলেও এইরূপ ভাবিফল ঘটতে পারে। যদি পুনঃ পুনঃ পরীক্ষা দারা ক্রমশঃ দর্শনশক্তি বিনাশ হইতেছে এবং অপর চক্ষ্তে একরূপই দৃষিত আকার দেখিতে পাওয়া যায়, তাহা হইলে রোগীর অবস্থা অতি মন্দ বলিতে হইবে। তথন নিশ্চয়ই প্রোগ্রেসিভ্ য়্যাট্রফি হইয়াছে জানিবে; উহা, সম্পূর্ণ য়্যাম্বরোসিল্ হইবার পূর্ব্ধে কদাচিৎ বিরত হয়। যে দৃষ্টিক্ষেত্র অন্যান্য বিষয়ে স্ত্রে থাকে তাহাতে সেন্ট্র্যাল্ বা কৈক্রিক বা এক্সেন্ট্রিক্ বা কেক্স হইতে দ্রস্থ থাকে তাহাতে সেন্ট্র্যাল্ বা কৈক্রিক বা এক্সেন্ট্রিক্ বা কেক্স হইতে দ্রস্থ বিচ্ছেদ্ ঘটিলে(Central or eccentric interruptions) উহা প্রোগ্রেসভ রায় চিফি বশতঃ ঘটিবার সঞ্জাবনা নাই।

কিন্তু যদি উক্ত বিকার বছদিন এরপ আকার বিশিষ্ট থাকে, তাহা হইলে বিপরীত ব্ঝিতে হইবে। তথন, তাহারা এক বা উভর চক্তুতেই অবস্থিতি করুক, তাহাদিগের পরিণাম একই প্রকার; এমন কি. অপ্টিক্ প্যাণিলার আংশিক বর্ণহীনতা থাকিলেও এক প্রকার পীড়া বিবেচনা করিতে হঠবে। কিন্তু যথন তাহাদিগের সঙ্গে সঙ্গে দৃষ্টিক্ষেত্রের অবশিষ্ট অংশের দুর্শন শক্তির তীক্ষণতা বাক্তরূপে হ্রাস হইতে থাকে, বিশেষত: যদি দৃষ্টি বিনাশ, নানা দিকে ও অত্যস্ত অসমাকার ধারণ করিয়া হ্রাস হইতে থাকে, তাহা হইলে সচরাচর প্রোগ্রেসিভ্ য্যাট্রফি উৎপন্ন হইয়াছে জানিতে হইবে।

চিকিৎসা।—ইহা অবশ্যই য়্যাম্রোসিসের কারণের উপর নির্জয় করে;
থক হলে ঔষধ দ্রবা ও অপর হুলে বিহাৎ স্রোভ প্রয়োগ করা যাইতে পারে।
এবং সকল হুলেই, যতদ্র সম্ভব, রোগীর স্বহাবস্থার বিষয়ে মনোযোগ
দেওয়া উচিত। এছলে চসমা (Spectacle) ব্যবহার করিবার বিষয়ে
কিঞ্চিৎ উল্লেখ করা যাইতে পারে। সকল প্রকার এম্ব্রিওপিয়া রোগে
যতদ্ব ন্যন শক্তির কন্ভেক্স মাস বা চসমা হারা রোগা দেখিতে পার,
আমরা তাহাই ব্যবহার করিতে উপদেশ দিতে পারি; এবং সম্ভবতঃ ইহা
ঘটিতে পারে যে, পরে সেই ব্যক্তি অধিক শক্তি বিশিষ্ট চসমা ব্যবহার
করিতে সমর্থ হয়। কন্ভেক্স মাসের ব্যবহারে দর্শনশক্তির অবস্থা উত্তম
হইতে থাকে; ইহা হারা চক্রর য়্যাক্মভেসন্ অর্থাৎ স্ক্রোপন প্রভৃতি ক্রেয়ার
জন্য যে বল প্রয়োগ আবশ্যক করে তাহার ন্যন হয় এমত নত্তে, কিন্তু
অক্রর এবং অন্যান্য ক্রম্ ক্রম্প পদার্থপ্ত উত্তম দেখিতে পাওয়া যায়।

## দ্বাদশ অধ্যায়।

## ভিট্রিয়নের ব্যাধি সমূহ।

DISEASES OF THE VITREOUS.

হারেলাইটিস্(Hyalitis) বা ভিট্রিরসের প্রদাস।—ভিক্রিমণ্
চেম্বারে বা ক্টারে কোন শৈল্য স্বেচ্ছাক্রমে প্রবেশ করান হইলে তাহার অবস্থিতি হেতু এই প্রদাহ উপস্থিত হয়। তথার্স বলেন অন্যান্য স্থানে প্রদাহ
ইলৈ যে রূপ পরিবর্ত্তন হয় এই শৈল্যের চতুর্দিকে তক্রপ পরিবর্ত্তন হয়।

বেমন গন্ক্যাপ্ এইরূপ কোন শৈল্য ভিট্রিয়স্ কুটারে হঠাৎ প্রবিষ্ট হইলে এই সকল সংপ্রাপ্তি গত পরিবর্তন নির্ণর করা যায়। কোষ গুলি সংখ্যায় বৃদ্ধি হওরাতে ভিট্রিয়স্ অন্ধকার যুক্ত হয়। শৈল্যটা ঈযৎ ধ্সর বর্ণের ঘোর পদার্থ দ্বারা ভাচ্ছাদিত থাকে। উত্তেজনার এই কেন্দ্র হইতে শাথাকারে বিস্তৃত ঘোর রেখা সকল দৃষ্ট হয়। অতঃপর সংযোজক বিধান বিছিন্ন হইয়া পড়ে এবং ভিট্রিয়স্ তরলর প্রাপ্ত হওরাতে স্করবৎ থও সকল তর্মধ্যে ভাসনান দৃষ্ট হয়। এরূপ স্থল অতি বিরল; কারণ অধিকাংশ স্থলে কোরইড্ এবং রেটিনা আক্রাপ্ত হয়। এরূপ হইলে বাহ্য কারণে বে ভিট্রিয়সের এরূপ অবস্থা ঘটিয়াছে কি না তাহা বলা অসাধ্য হইয়া উঠে।

ভিট্রিস্কৃটীরের অধঃভাগে, বিশেষতঃ রিক্লাইনৈসন্ অব্ লেন্স্ নামক শক্স ক্রিয়ার পর (Reclination) পূব নিঃসন্দেহ সঞ্চিত হইতে পারে। ইহাকে পোষ্টিয়র হাইপোপিয়ন্ (Posterior Hypopion) কহে। ডাব্রুলার ম্যাক্নারার ক্রয় উৎপন্ন প্রোৎপাদক হারেলাইটিস্ (Idiopathic Suppurative hyalitis) হইতে পারে এরপ বিশাস করেন না; বন্ধতঃ যাহারা এরপ অবহার ভিট্রিয়সের প্রাহ বঁণনা করেন তাহারা যে অভান্ধ তছিবরে ডাতার

<sup>•</sup> M. Wecker, "Maladies des Yeux," vol. ii. p. 282.

এই দ্, প্যাজেন টেচরের ন্যায় ডাক্তার ম্যাক্নামার। দলেহ করেন। নিঃদলেহ আমরা আনেক স্থল দেখিতে পাই যাহাতে ভিট্রিয়দ্ মেঘাচ্ছরের ন্যায় দেখায়। ইহাতে চক্ষের গভীরতম প্রদেশ অস্পত্ত হয় কিছা একেবারে অদৃশ্য হইয়া পড়ে। কোরইডে যে সকল পরিবর্ত্তন পূর্বের হইয়া থাকে নিঃদলেহ গেই সকল হইতে এই অবস্থা ঘটে।

মাছি ভলিট্যান্টিস্ (Muscæ volitantis) বা দৃষ্টির বিহ্বলতা।
মাছি ভলিট্যান্টিদ্ রোগীর নিকট নানা প্রকার বলিয়া বোধ হয়। ইহাদিগকে
দৃষ্টকেত্রে ভাসমান বলিয়া বোধ হয়। ইহারা বিরক্তক্ষক কিন্তু স্বোটমার
ন্যায় দর্শনের কোন হানি জ্বায় না।

কথনং তাহার। রোগীর নিকট স্ক্র অঙ্গুরীর ন্থার বোধ হয়। এই গুলি
দৃষ্টিক্ষেত্রের অধঃভাগ হইতে উথিত হইরা পুনরায় পতিত হয় বলিয়। বোধহয়।
অন্তান্ত স্থলে তাহার। মুক্তার ন্যায় বর্ণের স্ত্রের আকার ধারণ করে। এই স্ফ্র
গুলি নানা প্রকারে ও পরস্পারে জড়িত বলিয়া বোধ হয়। অথবা স্ক্র ফিতার
ন্তার দৃষ্টিক্ষেত্রে ভাম্যমান দেখার। রোগী ষখন কোন নির্দ্ধি পদার্থ
বেমন আকাশ বা শেতবর্ণের দেওয়াল দর্শন করে তৎকালে ইছু! স্পষ্ট
অমুত্ত হয়। অনুজ্ল আলোতে দেখিলে হয়ত ইহারা অমুভূত হয় না।
চক্ষ্কে অয় সময়ের জন্য কোন কার্য্যে নিযুক্ত রাখিলে এবং পাক্ষরের ক্রিয়ার
বৈলক্ষণা হইলে ইহা স্পষ্টত অমুভূত হয়।

ভিট্রিমস্ হিউমারে মলিন কুদ্র কুদ্র সেলসের অবস্থিতি জন্য কিষা কুদ্র প্রাানিউলার হার সমূহের কিষা হার থণ্ডের অবস্থিতি জন্য এরূপ মৃষ্টি ঘটিয়া থাকে । এই সকলের ছায়া রেটিনার উপর পতিত হয় বলিয়া রোগী তাহার দৃষ্টিকেত্রে মাছি ভলিট্যান্টিস্ দর্শন করিয়া থাকে। কোন কোন হলে এরূপ বোধ হয় যে লেন্সের হত্তের মধ্যে যে সকল ঘোর বৃত্তাকার হান থাকে তাহারা রেটিনার উপর আলোক পতিত হইবার কোন প্রকার বাধা প্রদান করিয়া মাছি ভলিট্যান্টিস্ রোগ উৎপন্ন করে।

<sup>\* &</sup>quot;Accommodation and Refraction of the Eye" by F. C. Donders, p. 199. Translated by Dr. Moore. New Sydenham Society.

অত এব মাছি রোগ বিশেষ অমঙ্গল ইচক নহে, কারণ ইহা স্বস্থ ব্যক্তির চক্ষেই সচরাচর দৃষ্ট হয়। মাছি ভলিট্যান্টসের সেল্স্ (Cells and filaments) ও ফিলামেণ্ট গুলি এত ক্ষুদ্র যে অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র হারা তাহাদিগকে নিরীক্ষণ করা যায় না। ইহা হারাই তরল ভিট্রিয়সে ভাসমান বোর ঝিনি সক্ল ('Opaque membranes) অনায়াসে নির্ণীত হয়। এই সকলকে অক্ষিবীক্ষণ হারা অনায়াসে নরন গোচর করা যায়। সদা সর্বাদাই কোন বিশেষ ব্যাধিত অবস্থা প্রযুক্ত ইহারা উৎপন্ন হয় স্কৃত্রাং বিশেষ ভরের কারণ। এই সকল ক্ষুদ্রন্দ্র পদার্থ হারা বেটিনার উপর বিক্ষিপ্ত বিশ্বিত সার্কল্ অব্ ডিফিউসন্ (Increased Circle of diffusion) জন্য নিকট দৃষ্টি রোগগ্রস্ত ব্যক্তিদিগের এই রোগ হইবার সম্ভাবনা। এই সকল ব্যক্তিকে আমরা এই বলিয়া শাস্কনা করিতে পারি যে ইহা হইতে কোন হানির সন্তাবনা নাই।

মাছি এবং স্বোটনা রোগে প্রভেদ এই যে, এই শেষোক্ত ব্যাধিতে একটি ক্ষেবর্ণের দাগ একটা লাইন ক্রমে লিথিবার ও পড়িবার সময় চল্লের সঙ্গে সঙ্গে সক্ত বর্ত্তমান থাকে। কিন্তু মাছি ভলিট্যান্টিস্ রোগে সেই দাগটী অনির্দিষ্ট ছায়ার ভার ভারমান বলিয়া বোধ হয়। অধিক্স্ত স্বোটমা রোগে অক্রিবীক্ষণ ছারা দৃষ্টি করিলে রেটিনার কোন না কোন বাধি সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায়। ইহা ছারাও রোগী যে ক্ষেবর্ণ দাগের বিষয় উল্লেখ করে ভাহা নির্ণয় করা যায়।

চিকিৎসা।—ইহা প্রার সদা সর্কালা দেখিতে পাওরা যার যে পাক যত্তর ক্রিয়া বৈলক্ষণ্য জন্য প্রায়ই মাছি ভলিট্যান্টিস্ রোগ উৎপর হয়। অন্ততঃ আমাশর ও যক্ততের পীড়া বশতঃ ইহা উৎপর হইতে দেখা যার। এই রোগ নিবারণ জন্য এই সকল যত্ত্রের ক্রিয়ার প্রতি কিঞ্চিৎ মনযোগ রাখা উচিত। অন্যান্য স্থানে শারিরীক বিশ্রাম ও তৎসহ বলকর ঔষধাদি ছারা উপকার পাওয়া যার। অবশেষে ইহা মরণ রাখা উচিত বে মাছি ভলিট্যান্টিস্ রোগ ক্রিপয় বংসর অবস্থিতি করিয়া পরে আপনা হইতে বিলুপ্ত হয়। মাছি রোগে বর্ণ বিশিষ্ট চসমা ছারা রোগীর অনেক উপকার দর্শে।

অপাসিটিস্ অব্ দি ভিট্রিস্ (Opacities of the vitreous)
অথি ভিট্রিসের অস্বছ্ হা ।—ভিট্রিসের অক্ষতা নামান মেথের
ন্যার বোর অবস্থা হইতে এতদ্র অন্ধনার যুক্ত অবস্থা হইতে পারে বে উহার
মধ্য দিয়া অপ্টক্ ভিন্ধ নয়ন গোচর করা যাইতে পারে না। অত্যধিক পরিমাণে তবল পদার্থ ভিট্রিসেন্ ক্টারে প্রাবিত হওরাতে অনেকানেক মকোনা
বোগে ভিট্রিসেনের এরূপ অব্দ্য দেখিতে পাওয়া যায়। যাহাহউক স্বোপার্জিত
বা পিতৃজাত উপদংশ রোগ বশতঃ কোরইডের কোন ব্যাধি হইতেই সচরাচর
ভিট্রিসেনের এরূপ অস্বছতা ঘটে। এই সকল স্থল বাতীত ক্লের-কোরইডাইটিন্ পোষ্টিরিয়র রোগে ভিট্রিয়নের অস্বছতা সচরাচর দৃষ্ট হয়। ইহার আর
একটা কারণ রক্তপ্রাব; কোরইডের কোন রক্তনাড়ী বিদীপ হইয়া রক্তপ্রাব
হুইলেও ভিট্রিয়নের এরূপ অব্দ্য ঘটে।

পিতৃজাত উপদংশ বশতঃ এই রোগ হইলে ভিট্রিয়সে যে সকল পরিবর্তন বঘ তাহা ক্রমে ক্রমে হইয়া থাকে এবং বিধান গুলির কোন এক সমরে পরিকার ও অছে হইতে পারে। পকাস্তরে অনিষ্টকারী ব্যাধী স্থায়ী হইলে উহা কোমলম্ব প্রাপ্ত এবং তরণ অবস্থায় পরিণত হয়। ফুকিউল্লেণ্ট্ স্থপ সকল (Flocculent masses) বা বৃদ্বৃদাকার পদার্থ ভাসমান থাকিতে দেখা যায়। আরও ভিট্রিয়স্ বাভাবিক অবস্থায় থাকিলে রেটনার নাড়ী শুলি যেরপ চাপিত ও ভিট্রিয়স্ বাবা রক্ষিত থাকে উন্ধা তরলত্ব প্রাপ্ত হইলে দেরপ থাকে না স্নতরাং বিদীর্ণ হইলে রক্তল্রাব ঘটে। রোগীর অইলেশ বৎসর বয়দের সময়েই এই অস্বাভাবিক পরিবর্ত্তন গুলি উপস্থিত হয়। চক্ষে কোন প্রকার বেদনা থাকে না এবং চক্ষের জ্যোতির হানি হইয়া আসিতেছে ভিন্ন রোগী অন্য কোন প্রকার অস্থবিধা বোধ করে না। ইহা স্থ্যান্তের পরেই বিশেষ প্রকাশ পায়। এই হেতৃ প্রথমাবস্থার রোগী এই বিষয়্ম অমুধাবন না করিতে পারে। অক্ষিবীক্ষণ হায়া পরীক্ষা করিলে রোগের প্রকৃত অবস্থা জানা যাইতে পারে।

সাক্ষাৎ উপায় দারা পরীক্ষা করিলে এই সকল পরিবর্ত্তন অনায়াসেই নয়ন গোচর করা যাইতে পারে। বস্তুতঃ পরম্পরা উপায়ে পরীক্ষা করিবার পুর্বে সামাৎ উপায়ে প্রথমে পরীক্ষা করা ভাল। এইরূপ সাবধান না ইইরে ভিক্তিরস্তরল হইরাছে বা ঘোর হইরাছে তাহা প্রার শ্বরণ পথে পতিত হর না। বাহাইউক লেন্সের সম্বন্ধে কোন সন্দেহ উপস্থিত হইলে পার্খনাগ দারা আলোকিত করিবার পদ্ধতি (Lateral illumination) দারা পরীক্ষা করা উচিত। এই উপায় দারা উক্ত স্থানে যে সকল পরিবর্ত্তন হয় তাহা সহজ্ঞেই স্থানররূপে নির্ণর করা বার। যদি কোন ঘোর রেথা বা বিন্দু থাকে তাহারা সহজেই নয়ন গোচর এবং অধিক কট না করিলেও ব্যাধি সহজে নির্ণর হয়। অধিকাংশ স্থলেই ইন্নিপিয়েন্ট্ ক্যাট্যার্রাক্টের চিত্র দেখিতে পাওয়া যায়।

উপদংশ রোগ বশতঃ তিট্রিয়দের অস্বচ্ছতা পরীক্ষা কালে আমরা ইহা
সচরাচর দেখিতে পাই যে চকুর গভীরতম প্রদেশ স্থানে স্থানে অস্বচ্ছ দাগ
দারা আর্ত থাকে। ইহাদিগকে তিট্রিয়দের পশ্চাৎস্থিত বলিয়া প্রতীয়মান
হয়। এই সকল স্থানের এরপ অবস্থা সচরাচর রেটিনার ও কোরইডের ব্যাদি
প্রযুক্ত ঘটে। তিট্রিয়স্ কদাচিৎ এরপ অন্ধনার যুক্ত হয় যে তর্মধ্য দিরা
চকুর গভীরতম প্রদেশ নিরীক্ষণ করা যায় না। এই ব্যাধিত হিউমারের
মধ্য দিয়া নিস্তেপ কুয়াদার ন্যায় বোটনা হইতে আলোক দেখিতে পাওয়া
যায়। কিয় বখন ইহার সঙ্গে চকুর গভীরতম প্রদেশের নির্দিষ্ট কোন স্থানের
প্রতিফলিত আলোক নিস্তেশ্ব বলিয়া বোধ হয় তৎকালে ভাবিফল প্রকাশ
করিতে সাবধান হওয়া কর্ত্রর। ইহা নিতাস্তই সঙ্গত বলিয়া বোধ হয় যে
এয়প স্থলে তিট্রিয়স্ পুনরায় স্বচ্ছ হইলে ইহার পশ্চাতে রেটনাতে বা
কোরইডে অন্যান্য পরিবর্ত্তন ঘটয়া থাকে।

নিমলিখিত দৃষ্টান্ত বারা ইহা জানা বাইবে বে সামান্য উপদংশ বশতঃ ভিট্রিসসের অস্বচ্ছতা ঘটলে কি প্রকার হইরা থাকে; এবং নি:সন্দেহ এই সকল স্থলে কোরইড্ প্রথমে ব্যাধিগ্রস্ত হয়, তাহাতে ভিট্রিসসের পোষণ ও স্বচ্ছতার হানি ঘটে।

দৃষ্টাস্ত।—শ্রীনাথ সিং নামক একটি ৩০ বংসর বয়ত্ব যুক্তকের চারি বংসর পূর্বে উপদংশ রোগ হইরাছিল। ইহার পর তাহার উক্ত রোগের ছিতীয়া-

<sup>\* &</sup>quot;Handbook of Ophthalmic Surgery," p. 97. by J. Z. Lawrence and R. C. Moon.

ৰন্থার লক্ষণ সকল প্রকাশ পাইয়াছিল এবং এ পর্যান্ত সে ঐ রোগভোগ করিয়া আদিতেছিল; তিন মাস পূর্বে তাহার মুখ আনান হইয়াছিল কিন্তু এব্রিধ চিকিৎসার কিছুমাত্র উপকার দর্শে নাই। তাহার স্যান্কার রোগ হইবার এক বংসর পরে সে আনিতে পারিয়াছিল যে তাহার চক্ষের জ্যোতি ক্রাম হইক্লাছে। এবং সেই সময় হইতেই তাহার চক্ষের জ্যোতি ক্রমে ক্রমে কিন্তু রূপে গ্রাস হইতে লাগিল। ইহাতে চক্ষে কিছুমাত্র বেদনা ছিল না, রক্তপূর্ণ বা উত্তেজিত বলিরাও বোধ হইয়াছিল না।

क्यन रम अथरम हिकिৎमान्य आहेरम छथन छाहात भातीतिक जवणा নিতাম্ব মল ছিল। তাহার নাড়ী ক্ষীণ ও স্ক্র হইরাছিল এবং শ্রীরও অভিশয় ক্ল' ছিল। অঙ্গ প্রভালে দে ক্মেটিক্ বা বাত বেদনার বিষয়ও উলেধ করিত। তাহার বামচকু সম্পূর্ণ অন্ধ হইয়া গিরাছিল ও মুধের নিকটে অঙ্গুলী ধরিলে সে দক্ষিণ চকু দারা দেখিতে পাইত। উভয় চকুর আরাম (টেন-সন) স্বাভাবিক ছিল। এবং আইরিস্ যদিও সুত্ভাবে কুঞ্চিত হইয়াছিল তথাপি কৰিয়া লেন্বা আইরিসে কোন ব্যাধির লক্ষণ দৃষ্ট হইরাছিল না। অকিৰীকণ বারা পরীকা করাতে ভাহার বাম চক্ষের ভিট্রিয়স্ হিউমায় এত বোর অন্ধকার যুক্ত দেখা গিরাছিল বে তরাধ্য দিয়া অপ্টিক ডিক্স দর্শন করা অসাধ্য হইয়াছিল। দক্ষিণ চক্ষের ভিটারস কিঞ্চিৎ থোর ঈরৎ শ্বেত আভা-युक्त भूमतवर्ग विभिष्टे हिल । हेरात संधा मिन्ना क्विन साज द्विगीत तकनाड़ी গুলি দেখিতে পাওয়া গিরাছিল। স্বেচ্ছামুরূপ আহার কড্লিভর অইল ও আইওডাইডু অব্ আইরণ বারা চিকিৎদা করা হইয়াছিল। ইহাতে দে হঠ পুঠ হইয়াছিল। ইহার এক মাস পরে চলে কোন বিশেষ পরিবর্তন দৃষ্ট না হওয়াতে তাহাকে পারদ ঘটত মানের অমুমতি দেওরা হইয়াছিল। এবং উভর শঝ্য দেশের চর্ম্মের নিমে একটা ইম্ম বসান হইয়াছিল।

এ রোগীর দৈনিক বৃত্তান্ত এ স্থলে সন্নিবেশিত করা অনাবশ্রক। এই রোগীট প্রান্ন ছই মাস যাবৎ উক্ত ভেপর বাথ ('Vapour bath) ব্যবহার করিরাছিল। ঐ সম্মের পর সে চতুর্থ সংখ্যার অর্কার পড়িতে সক্ষম হইরাছিল এবং এই রূপে কোন রূপ অস্থবিধা বোধ না করিয়া দৈনিক কার্য্য নির্ব্ধাহ করিতে পারিত। অক্ষিবীক্ষণ দারা পরীক্ষা করাতে দেখাগিয়াছিল বে তাহার

ৰাম চক্ষের ভিট্রিয়ন্ যদিও তথন পর্যান্ত ৰোর ছিল কিন্ত তথাপি এরপ পরিকার বে তন্মধ্য দিয়া অপ্টিক্ ডিস্ক্ দেখিতে পাওয়া গিয়াছিল। দক্ষিণ চক্ষে ব্যাধির কোন লক্ষণ বর্তমান ছিল না।

ইহা পুর্ব্বে উক্ত হইরাছে যে ভারতবাসীর মধ্যে ইহা সচরাচর ঘটে; কারণ উপদংশ রোগ তাহাদের মধ্যে সচরাচর হয়। হর্জাগ্য বশতঃ তাহারা এরূপ মূর্য হাতুরিয়া চিকিংসকের হাতে পতিত হয় বে তাহাতে তাহানিগকে উপদংশ রোগ আরোগ্যের জন্য উপবাস দিতে হয় এবং তৎসজে সঙ্গে বহু দিবস পর্যান্ত মুখ আনান হয়।

ম্যানিমিক্ ও ম্যালেরিরস্অপানিটি (Anaemic and malarious opacity) অর্থাৎ নিরক্তাবস্থাও ম্যালেরিরা বশতঃ অস্বচ্ছেতা।—ইহাতে এরপ সিদান্ত করা হর নাই বে উপদংশ ব্যতীত ভিট্রিরসের অবচ্ছতা অনিতে পারে না। ইহার দৃষ্টান্ত স্বরূপ নিয়লিথিত রোগীর
বৃত্তান্ত সন্নিবেশিত করা গেল। ইহাতে ভিট্রিরসের পরিবর্ত্তন রক্তের হীনাবস্থা
ও সাধানণ পোষণের অভাব বশতঃ হইরাছিল।

দৃষ্টান্ত। উনেশ চক্র রার নামে ৩২ বৎসর বয়য় একটি মসিজীবী য়ুবক থাহার রক্ত অত্যন্ত হীনাবস্থার ছিল, বলিল, বে পাঁচ বৎসর অতীত হইল, তাহার এরপ দর্শনের ব্যাবাত জন্মিয়াছে। বিশেষতঃ স্থ্যান্তের পর সে থাের দর্শন করিত। ইহারই বিষয় সে প্রথম অবগত হইতে পারিয়াছিল। কিন্তু পরেতে সে চক্রের সন্থে ক্রে কাল দাগ দেখিতে পাইত। তাহার বাম চকু ঘারা সে বড় আরুতির অক্ষর পর্যন্ত দেখিতে পাইত না; দক্ষিণ চকু ঘারা অতি কটে না ও অক্ষর পড়িতে পারিত। উভর চকুব কর্ণিরা আইরিস্পুর লেক্স আরাম প্রভাবিক ছিল। বাম চকুর আয়াম (T-1) ছিল এবং দক্ষিণ চকুর আরাম প্রভাবিক (Tn) ছিল। প্রথমোক্রটিতে ভিট্রিয়্য তরল অবস্থার ছিল এবং কতগুলি ফুকিউলেণ্ট বা বুদ্ব্দাকার পদার্থ তাহাতে দেখা গিরাছিল। অপ্টক্ ডিস্থ এবং রেটনাকে জন্পাই ভাবে দক্য করিতে পারা গিরাছিল।

দক্ষিণ চক্ষের ভিট্রিস কিঞ্চিৎ থোর ছিল কিন্তু অন্যান্য বিবরে উক্ত চকুকে বাভাবিক অবস্থার দেখা গিয়াছিল। ঐ রোগীকে পাঁচ গ্রেণ মাত্রার আইওডাইড্ অব্ পটাসিরম্ দিবসে তিন্
বার পেবনের অল্পতি পেওরা ইইরাছিল। সে ঐ ঔবধ কিছুদিন ব্যবহার
করিরাছিল কিন্তু তাহাতে কোন উপকার দর্শিরা ছিলনা। পরে তাহাকে
কড্লিডর অইল এবং বাইক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি দেওরা ইইরা ছিল। ছই মান
সেবনের পর ইহা ছারা উপকার দর্শিরা ছিল। এখন উভর চকুর গভীরতম
প্রদেশ অন্থ বলিরা বোধ ইইরাছিল। বামচকে ভিট্রিরসের এরপ উন্নতি
ইইরাছিল বে চকুর আরাম আভাবিক ইইরাছিল এবং তাহার ভিতর দিরা
অপ্টক্ ডিল্ল্ এবং রেটনার নাড়ী সমূহ দেখিতে পাওরা যাইত। কিন্তু
তথাপি কিছু ফুকিউলেণ্ট্ পদার্থ ভালমান থাকিতে দেখা গিরাছিল। উভর
চকু ছারা রোগী নং ১ অকর পড়িতে পারিত এবং দক্ষিণ চকু সল্প্ অন্থ
ইইরাছিল।

কোরইভের ব্যাধি প্রযুক্ত ভিট্রিয়সের যে অক্ষছত। উপদংশ ব্যতীত উপ-দ্বিত হয় তাহারা প্রায়ই ম্যালেরিয়া দারা দ্বিত রক্ত নিমিত্ত হইয়া থাকে। আমার এ কথা বলা বাহল্য যে এতদেশের ইতর লোকদিগের মধ্যে অনেকেই নিরক্তাবস্থা ভোগ করে। এরপ অবস্থায় জর সংঘটত হইলে রক্ত অধিকতর দ্বিত হয় এবং কোরইড ও অন্যান্য বিধানে স্থানিক রক্ত সংগ্রহ হইয়া থাকে। এবং ভিট্রেসও কর্ণিরার ন্যায় শীঘ্র অপকৃষ্ট ও অক্ষছ হইতে থাকে।

যদি দ্বিত রক্তের জন্য এরপ অস্বচ্ছতা ঘটে ইহা সহজেই অনুভব করা বাইতে পারে যে উত্তম খাদ্য কুইনাইন্ এবং কড্লিবর অইন্ হারা বিশেষ উপকার দর্শিবে। এ সকল স্থলে ডাক্তার ম্যাক্নামারা কড্লিভর অইল্ আসেনিক্ এবং ব্লীক্নিয়ার উপর অধিক নির্ভর করেন।

ক্রে-কোরইডাইটিস্ পটিরিয়র রোগ বশতঃ ভিট্রিয়নের অবচ্ছতা ঘটিলে তাহা চক্কুর পশ্চাৎ দিক হইতে বৃদ্ধি পাইতে থাকে এবং এহলে ভিট্রিয়স্ তরল হয় এবং বোর বর্ণের দাগ সকল উহার মধ্যে ভাসমান থাকিতে দেখা যায়।

কিলম্ইন্দি ভিট্রিস্ (Films in the vitreous)।
কথনং বৰ্ণ বিহীন ফুকিউলেণ্ট্ পদার্থ বা ফিলম্ গুলিকে রেটনার সন্ধে
ভিট্রিস কুটারে আয়ামিত পদার ন্যায় বোধ হয়। বোধ হয় ইহারা ভিট্রির্বের দেল্লাব বা কেটিক পদার্থ মাত্র, যাহার। অপক্ত হইয়া এরপ অবছহ

হয়। শেরপ মান্সবর বোউম্যান্ সাহেব কনীনিকার পশ্চাং হইতে অকঞ্ কাপে হব নিকাশন করিয়া থাকেন তদ্রপ ভাবে অধ্যাপক ভন্গ্রাফি ইহাদের মধ্যে ছইট স্চিকা প্রবিষ্ট করাইয়া তদ্বারা ইহাদিগকে ছিল ও নিকাষিত করেন।

্টিভিট্রিসের অস্বচ্ছতা হইবার আরে একটি কাবণ উক্ত কুটীরের রক্তআব। অভিপের এ বিদয়ের উলেপ করা যাইবে।

ফু, ইড ভিটি, রস্ (Fluid vitreous) অর্থাৎ ভিটি, রসের তার লার বিষয়।—ভিটির স্পর্ণ ভরল হইতে পারে কিন্তু তথাপি ইহার সক্ষতার কোন ব্যাঘাত না জনিতে পারে। যদ্যপি উহার মধ্যে কোন অক্ষচ্ছ ঝিলী জন্মে বা নৃতন পদার্থ উৎপত্ম হয় তবে তাহা দৃষ্টিক্ষেত্রে রোগীর নিকট ভাসমান ছায়ার স্থায় বোধ হয়। এ বিষয় পূর্কাধ্যায়ে ভিটি্রম্বের অক্ষচ্ছতা বর্ণন কালে উল্লেখ করা হইয়াছে।

অক্রিগোলকের আয়াম ন্ন না হইয়াও ভিট্রিরদের এই তরলতা ঘটতে পারে। কারণ ইহাকে কথন২ মকোমা রোগের সভিত অবন্ধিতি করিতে এবং কোরইডের অর্কুদাদি হইলেও তদ্দহ ইহা হইতে দেখাযায়। বস্ততঃ কোন প্রকারে পীড়ন প্রাপ্ত হইলেই ভিট্রিয়দ্ তরলত্ব প্রাপ্ত হয়। পক্ষান্তরে কোরইডাইটিন্ রোগের পর চক্ষ্ শুক (য়াট্রিফি) হইলেও ভিট্রিন্স্ তরলত্ব প্রাপ্ত হয়, এবং র্জদিগের বার্জিকাতা বশতঃ বিশেষতঃ কোরইডের রক্তনাড়ী গুলি আক্রান্ত হইলে উক্ত রূপ অবস্থা মটে।

ক্রমবর্ধিত ম্যান্টিরিয়র্ বা পোষ্টিরিয়র্ ট্যাফিলোমা রোগে কথন হ ভিটিরদ্কে তরল অবস্থা প্রাপ্ত হইতে দেখা যায়, এবং রোগী ক্রমাগত তাহার চক্ষ্র
সন্মুথে ক্রফ বর্ণ পদার্থ সমূহ দেখিতে পায় বলিয়া আবেদন করে। কেবল
মাত্র কোরইডের ব্যাধি দারাই যে ভিটিরুয়দের এরপ অবস্থা ঘটে এমত নছে
কিন্তু ভিটিরুয়দ্ চেম্বর বহির্দিকে কিঞ্ছিৎ উন্নত হইয়া থাকাতে লেন্স, আইরিদ্
হইতে স্বতন্ত্রিত হইতে পারে, তাহাতে চক্ষের রিজ্যাক্টিং মিডিয়া বা আলোক

<sup>\*</sup> Carter's Translation of Zander "On the OphthalmoscoPe,' p. 224.

ৰক্লকারী পথের বিশৃখনত। উপস্থিত হয় এবং কনীনিকাও দোলাস্থান (ট্রেম্লস্) অবস্থায় থাকে।

তরল ভিট্রিয়নের মধ্যে বোর বর্ণের দাগ এবং স্থা সকল বর্ত্তমান থাকে। এজন্য অফিনীকণ দারা এ রোগ নির্ণয়ের কোন অস্ক্রবিধা হয় না। (ভিট্রি-যুসের অস্বছ্টো স্কুর্বা)।

স্পাক্তি দিন্কাই দিস্ (Sparkling synchysis)।—কলচিৎ
ক্তির্বদের একটি আশ্চর্যা অবস্থা দেখা যায় যাহাকে স্পার্ক্তিং দিন্কাইদিন্দ্রদের একটি আশ্চর্যা অবস্থা দেখা যায় যাহাকে স্পার্ক্তিং দিন্কাইদিন্দ্রদের। ইহা পিত্তের একটি উপাদান কোলেষ্টেরিন্ নামক পদার্থ
উহাতে ভাসমান অবস্থার থাকান্ডে ঘটিয়া থাকে। অক্সিনীক্ষণ দারা ভাহাদিগকে অসংঘ্য স্বর্ণ পাতের ন্যায় দেখায়। চক্সকে এক দিক হইতে অস্তদিকে
শীঘ্র পরিবর্ত্তন করিলে ইহাদিগকে চতুর্দ্ধিকে মগ্ন হইতে ও ভাসিতে দেখা যার।
লেক্স স্থানভ্ট হইয়া অপকৃষ্ট হইলে এই পদার্থের উৎপত্তি হয়। লেক্সের

লেন্দ্রনিত্র হইয়া অপকট হইলে এই পদার্থের উৎপত্তি হয়। লেন্সের পদার্থ অধিকাংশ ভাগ শোষিত হইয়া যায়, কেবল অন্তব কোলেটেরিন্ ভিট্রি-রস্কুটিরে বহিয়া যায়।

লেন্দের ডিপ্রেসন্ বা ইন্কাইনেসন্ অর্থাৎ লেন্সকে বসাইয়া দেওরা হইলে, ভারতবাসীদিগের মধ্যে এরূপ অবৃত্থা কথনং দৃষ্ট হ্র। আমরা সচরাচর চক্রোগ-চিকিৎসালয়ে এরূপ রোগী দেখিতে পাই, যাহাদের স্পার্কিং দিন্কাইসিস্ এবং রেটনা ও কোরইডের ওক্ষ অবস্থা এককালে বর্ত্তমান থাকে।

হিমরেজ্ইন্ট্ দি ভিট্রিস্ (Hæmorrhage into the vitreous) অর্থাৎ ভিট্রিসেরক্ত আব।— আলাত বশতঃ বা কোরইড্বারেটিনার বাাধি বশতঃ উহাদের রক্তনাড়ী বিদীর্ণ হইলে ভিট্রিস্ কুটারে রক্তবাব হইতে সচরাচর দেখা যায়। যথা কোন ব্যক্তির চক্ষে আঘাত লাগিলে এবং কিমনিস্না থাকিলেও সে ব্যক্তি উক্ত চক্ষ্ হারা স্পষ্ট দেখিতে পায় না। তাহার দর্শন লোহিভাভ বর্ণ হারা অধিক্ত হয়। অক্ষিবীক্ষণ হারা দেখিলে ভিট্রিস্ আয়ত স্থান লইয়া ঘোর লাল বর্ণ দেখার এবং তাহাব মধা দিয়া অপ্টক্ ভিস্ক্ অস্পষ্ট ভাবে দৃষ্ট হয়। হ্রত বেটিনার উপরও রক্ত আবের দাগ সকস দেখিতে পাওবা যায়।

স্থাবিত রক্ত শীন্ত শোষিত হইয়া যাইতে পারে। এবং ডিট্রিয়স পূর্ববিৎ
স্বাচ্চ্ হইতে পারে; কিন্তু অধিক পরিমাণে রক্তপ্রাব হইলে দর্শনকেন্দ্রে তাহার
একটি সংযত থণ্ড অবস্থিতি করিতে পারে; ইহাতে রোগীর ন্যুনাধিক দর্শনের
হানি জন্মে। এই রূপ প্রকারের সংযত রক্ত খণ্ডের ফিব্রিন্ সচরাচর মেদে
পরিবর্ত্তিত হয় এবং ক্রেমে ক্রমে শোষিত হইয়া য়য়। কিন্তু ভিট্রিয়েস রক্তন্তাব হইলে অস্ক্রছতা ও পরে অনেক পরিবর্ত্তন ঘটে, তাহাতেই ভিট্রিয়স্
তরলত্ব প্রাপ্ত হয়। এজন্য এরূপ স্থলে ভার্বিফল প্রকাশে সানধান হওয়া
উচিত। এ ব্যতীত এই সংযত রক্ত থণ্ড ঐ স্থানে তদবস্থায় থাকিতে পারে।
শোষিত হইয়া গোলেও পরে এরূপ দেখিতে পাওয়া য়ায় য়ে, রেটনার অনেক
ক্ষতি এবং উহার ক্রিয়াও চিরস্থায়ীরূপ বিনষ্ট হইয়াছে।

এইরপ প্রকারের ব্যাধি নির্ণয় করিতে কদাচিৎ কোন অস্থবিধা হইয়া থাকে। যদি কোন আঘাত বশতঃ রক্তরাব ঘটে, তাহা হইলে সেই আঘাত প্রাপ্ত হইবার সময় হইতে দর্শনের হানি জন্মে। কিন্তু কোন ব্যাধি বশতঃ রক্তরাব ঘটিলে রোগের ইতিবৃত্ত, লক্ষণ এবং অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা রোগ নির্ণয় করা আইতে পারে। ভিট্রিয়সের এই সংযত রক্ত থণ্ডের সহিত কোন ম্যালিগ্রান্টু গ্রোথ বা অর্কু দাদির উৎপত্তির প্রথমাবস্থায় ভ্রম হইবার সন্তাবনা অথবা রেটিনা, কোরই ইতি ইতিতে স্বতন্তিত হইলেও এরপ ভ্রম ইতিত পারে। কিন্তু কিঞ্চিৎ সতর্ক হইয়া উক্ত অংশ পরীক্ষা করিলে এ বিষয়ের কোন সন্দেহ থাকে না। কোন ম্যালিগ্রান্ট্ টিউমার উৎপন্ন হইলে তাহার আক্রতি দেখিয়া নির্ণয় করা যায়। এ ব্যতীত চক্ষের বেদনা ও আয়াম দৃষ্টে এবং অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা পরীক্ষা করিলে, চক্ষে যে কোন প্রবিল্ভর পীড়া সংঘটিত হইয়াছে তাহা ব্যক্ত হয়। ঐ টিউমার চক্ষুর গভীরত্ব প্রদেশ হইতে কিঞ্চিৎ উন্নত হইয়া উঠিলে পার্মবর্ত্তী আলোক শ্বারা সচরাচর উহার সীমা নির্ণয় করা যায়।

অন্টোজোয়া ইন্দি ভিট্রিস্ (Entozoa in the vitreous)
ভার্থ ভাট্রিসের ক্রমি।——সিষ্টিসারকাই (Cysticerci) নামক ক্রমি
কথন কথনু ভিটিরস্ কুর্টাবে দেখা বার। ইহাবা যে সিষ্ট্রা কোষ হইতে
উৎপত্ন হয় তাহা বোসইজ্ কিছা সেটিনার সহিত্য সংযুক্ত থাকে। ভাতাব

লিব্রিক্ বলেন এই সকল রুমি প্রথমে রেটিনার পশ্চাতে উৎপন্ন হইয়া পরে উহাকে ভেদ করতঃ ভিট্রিষ্ কুটারে প্রবেশ করে। এই সকল রুমি অস্বচ্ছ আবরণ দ্বারা আবৃত্ত থাকাতে যদিও স্পষ্টরূপে দেখিতে পাওয়া যায় না তথাপি কোষের আকুঞ্চন ও প্রদারণ গতি বিলক্ষণ দেখা যাইতে পারে। কিছু দিন পরে উক্ত কোষ বিদীর্ণ হইয়া যায় এবং তথায় উক্ত কল্পর মন্তক ও ক্ষেক্ত গগ অবলোকন করিতে পারা যায়। ইহা অতি আশ্চর্যোর বিষয় য়ে, য়ে পর্যান্ত না বোগ এই অবস্থা প্রাপ্ত হয় তবিং উক্ত রুমি অন্ত কোন প্রকার অস্ক্রের কারণ উপস্থিত করেনা, কেবল মাত্র রোগীর রেটিনার সন্থ্যে উক্ত সিষ্ট্ বা কোষের গতি হওয়াতে যে ছায়া পতিত হয় তাহাই অস্ক্র্যের কারণ হইয়া থাকে। চক্ষে বেদনা বা উত্তেজনা বর্তমান থাকে না।

ভাজার লিব্রিক্ ভিট্রিরসের একটি সিষ্টিসারকাইয়ের বিষয় বর্ণনা করেন;
এটি যে তিনি কেবল মাত্র নিগর করিয়া ছিলেন শুদ্ধ তাহা নহে কিন্তু
উহাকে নিদ্ধানও করিয়াছিলেন। এক জোড় ক্যানিউলা ফর্সেন্স্ ভিট্রসে
প্রবিষ্ট করাইয়া তিনি ঐ ক্ষমিকে ধৃত করিয়া চক্ষ্ হইতে অপনয়ন করিয়া
ছিলেন। এই শত্র ক্রিয়া কালে তিনি বিশেষ কৌশল অবলম্বন করত মন্তরকের
সহিত অক্ষিবীক্ষণ যত্র স্থির রাথিয়া ভিট্রসকে আলোকিত করিতে সক্ষম
হইয়া ছিলেন। অভিপ্রায় এই যে একপ করাকে উভন্ন হস্ত ব্যবহার করিতে
গারিয়া ছিলেন স্ক্রোং ইহার জন্ত যে হস্ত নৈপ্ণ্য আবশ্রক হইয়াছিল তাহা
অনায়াসে সম্পন্ন করিয়াছিলেন। একপ প্রকারের রোগীর দৃষ্টাস্ত অনেক
লিথিত আছে। কোন কোন স্থলে প্রথমে লেন্স্ নিদ্ধানন করিয়া পরে
ফ্রিকে অপনয়ন করা হইয়াছিল। যাহা হউক একপ শত্রক্রিয়া প্রায়ই
স্ক্রপণার হয় না।

ভারতবর্ষের অনেক স্থানে অখদিণের চক্ষে ফিলেরি (Filarize) নামক কমি সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায়। এই কমিকে রাাকিউয়স্ হিউমারের মধ্যে ধবল বর্ণের স্থাতের ন্যায় ইতস্ততঃ ভ্রাম্যখান দেখা যায়। রোগের

<sup>\* &</sup>quot;Atlas d'Ophthalmoscopie," par le Dr. R. Liebreich, p. 18-† Carter's Translation of Zander, p. 162.

প্রথম অবস্থায় কোন উত্তেজনা বা অস্থবিধা থাকে না কিন্তু পরিশেবে কর্ণিরার প্রদাহ বা ক্ষত উৎপন্ন হইয়া চক্ষের যাবতীয় পদার্থের সহিত উক্ত ক্রমি
বহির্গত হইয়া যায়। কর্ণিয়াকে ছিল্ল করিয়া তল্মধ্য দিয়া য়্যাকিউয়স্ ও ক্রমি
অপনয়ন করিলে এরূপ ঘটনা ঘটেনা \*। এই ফিলেরিয়াকে ময়ুয়্ জাতীর
.ভিট্রয়সেও দেখা গিয়াছে।†

করেন্বডিজ (Foreign bodies) বা শৈল্য।— ভিট্রিয়সে ঠিক ষে সানে শৈলা অবস্থিতি করে তাহা নির্ণয় করিবার জন্ত অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র বিশেষ উপযোগী। একটি চকু আঘাত দ্বারা বিনষ্ট হইলে সমবেদন বশতঃ অপরটি নঠ হইবে ইহা বিবেচনা করিলে ইহা জানিতে পারা যাইবে বে, অন্যত্র কোথাও এরূপ বিশেষ মনোযোগের আবশ্রুক করে না যেরূপ এই সকল স্থলে আবশ্রুক হয়। অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র এই সকল স্থলে কতদূর সাহায্য করে তাহার দৃষ্টান্ত স্বরূপ আমারা একটি ঘটনা উল্লেখ করিতে পারি। একখণ্ড স্ক্র্মইম্পাত কোন এক ব্যক্তির চক্ষ্র পাতা ও কন্জংটাইভা ভেদ করিয়া ভিট্রিয়স্ কৃটারে প্রবেশ করে। ঐ রোগী মান্যবর ভিক্মন্ সাহেবের চিকিৎসাধীনে ছিল। অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা পরীক্ষা করাতে তিনি উক্ত শৈল্যকে লেন্সের পশ্চাতে দেখিতে পাইয়াছিলেন। স্ক্রেটিককে অধঃ এবং বাহাদিকে ভেদ করিয়া এবং ভিট্রিরদের মধ্যে একটি ক্যানিউলা ফরসেন্স্ প্রবিষ্ট করাইয়া উক্ত বাহ্যিক পদার্থকে শ্বত এবং চক্ষ্ হইতে উদ্ধার করেন। ইহার পর রোগী শীদ্রই আরোগ্য লাভ করিয়াছিল।

এরপ দৈববটনা যে কি প্রকারে চিকিৎসা করিতে হইবে তদ্সম্বন্ধে কোন নিমম নির্দ্ধারিত করা যাইতে পারে না। প্রায় যত রোগী দেখা খায় তাহাদের প্রত্যেকের বিভিন্ন প্রকার চিকিৎসার আবশুক করে, এ জন্য আমাদের অভি-প্রায় সাধনের জন্য যাহা কিছু বিবেচনা বৃদ্ধি ও হস্তনৈপুণ্য থাকে প্রয়োগ করিবার আবশুক হয়। যদি শৈল্য ভিট্রিয়স্ ক্টারে এইমাত্র প্রবেশ করিয়া থাকে, তাহা হইলে অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র মারা প্রায়ই শৈলেরে সীমা নির্দ্ধারিত করিতে পার। যায়। কিন্তু কিছুদিন উহা উক্ত স্থানে অবস্থিতি ক্রিলে একটি

<sup>\*</sup> See Indian Annals, No. 26

<sup>†</sup> Carter's "Zander," p. 191.

ক্ষত্রিম ঝিলী ধারা আচ্ছাদিত হইবার সম্ভাবনা। ইহার জন্য নিয়লিখিত রোগীর বৃত্তান্ত সরিবেশিত হইল।

দৃষ্টান্ত।—মিষ্টার—— গত শীত সময়ে দক্ষণ চক্ষে নং ৩ গুলির আঘাত প্রাপ্ত হয়। ঐ গুলি তাহার স্কেরটকের অধংভাগ ভেদ করিয়াছিল। ক্রমে ঐ চক্ষের দৃষ্টি নষ্ট হয়। এই ঘটনার প্রায় ছই মাদ পরে ডাক্তার ম্যাক্লামারার সহিত উক্ত বিষয়ের পরামর্শ করা হয়। ডাক্তার ম্যাক্লামারা দেখিতে পাইলেন যে, তাহার দক্ষিণ চক্ষ্ সম্পূর্ণ অন্ধ হইয়াছে। কনীনিকা প্রদারিত এবং ভিট্রিয়ন্ ঘোর হইয়াছিল। স্কেরটিক্ এবং কন্জংটাইভাতে কিঞ্চিৎ রক্তাধিকা ছিল। আয়াম স্বাভাবিক ছিল ও চক্ষে কোন প্রকার বেদনা ছিল না। উহাকে অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা পরীক্ষা করিয়া ডাক্তার ম্যাক্লামারা দেখিতে পাইলেন যে, কোরইড্ হইতে রেটনা সংযোগ চ্যুত হইয়াছে ও ভিট্রিরস্ ক্টীরের তলদেশে একটি খেত আবরণের মধ্যে গুলি ল্কায়িত রহিয়াছে। ঐ চক্ষেদর্শন শক্তি হওয়া অসম্ভব এবং কোন উত্তেজনার লক্ষণও ছিল না, এ জন্য ডাক্তার ম্যাক্নামারা তাহার উপর একটি তুলার গদি রথিয়া চক্ষ্কে আবন্ধ রাথিতে উপদেশ দেন। কিছুদিনাত্তে কন্জংটাইভার উত্তেজনা,একেবারে ডিরোহিত হইয়াছিল।

অসোভাগ্য বশতঃ ভারতবর্ষে এরূপ প্রকারের ভিট্রিয়সে দৈল্য প্রবেশের অনেক দৃষ্টান্ত দেখিতে পাওয়া যায়। অশিক্ষিত তদ্দেশবাসী চিকিৎসকেরা ক্যাটার্যাক্টের চিকিৎসার্থ রিক্লাইনেসন্ অর্থাৎ লেজকে অধ্যক্ষেপণ করিতে গিয়া এরূপ বিপদ উপস্থিত করে। মনে কর কোন রোগী অধ্যক্ষেপণ শস্ত্রক্রিয়ার পর প্রবলম্পে প্রদাহিত চকুর বেদনার সহিত আমাদের নিকট উপস্থিত হইয়াছে। পরীক্ষা দারা দেখাগেল যে লেজ্ আইরিসের পশ্চাতে টলটল করিতেছে। এরূপ অবস্থায় কি চিকিৎসা করা আবশ্রুক তাহা তৎক্ষণাৎ স্থির করা উচিত। যদি জানা যায় যে, লেজ্ এক সপ্তাহ বা এইরূপ কোন সমরের মধ্যে অধ্যক্ষিপ্ত হইয়াছে এবং রোগীর আলোক দর্শনের শক্তি আছে তাহা হইলে লিনিয়র্ এক্ষ্ট্রাক্সন্ উপায়ে লেজকে বহির্গত করতঃ চকু রক্ষা করিবার চেষ্টাক্রা উচিত। যদি লেক্ষের সহিত আইরিসের সংযোগ হইয়া থাকে তাহা হইলে এরূপ কার্য্য কিঞ্চিৎ কঠিন বলিয়া বোধ

হয়। চতুর্দশদিবসের অধিক সমর অতীত হইলে এবং চক্ষে বেদনা থাকিলে ও আলোক বোধ না থাকিলে কর্ণিরা ভেদ করতঃ চক্ষুর অন্তর্গত যাবতীয় পদার্থ বহির্গত করিয়া দেওরা কর্ত্তবা। এতহ্যতীত বেদনাদি নিবারণার্থ যাহা কিছু চিকিৎসা অবলম্বন করা যায় তাহাতে এই ফল হয় যে সমবেদন বশতঃ অপর চক্ষুর বিন্ত হয়। ভবিষ্যতে ব্যাধিত চক্ষু বেদনাও অস্থ্রবিধার কারণ ভিন্ন তাহা হইতে অন্য কোন ফল হয় না। অতএব যত শীঘ্র পারা যায় তাহাকে বিন্ত করা উচিত।

## ত্রোদশ অধ্যায়।

DISEASES OF THE LENS.

## লেন্ত্র অধি অকি মৃক্রের রোগ সমূহ। Cataract ক্যাটার্যাক্ট্র

চক্র অপরাপর নির্মাণে কোন রূপ পীড়া না হইয়া কেবল অকিমুক্র অস্বজ্ঞ ইইলে তাহাকে ক্যাটার্যাক্ট্র শব্দে আথ্যাত করা যায়। বাস্তবিক উহার উপান পদার্থ অপকৃষ্ট হওয়ায় লেন্দ্র ক্রমে অধিকতর অস্বজ্ঞ ইইতে থাকায় দৃষ্টি ক্রমশঃ বোর হওয়াই এই ক্যাটার্যাক্ট রোগের লক্ষণ। উহার ক্যাপ্ত্রল বা কোব অস্বজ্ঞ ইইলে তাহাকে ক্যাপ্ত্রলার ক্যাটারক্ট্ (Capsular cataract) কহে।

কারণ।— টুমাটিক্ অর্থাং আঘাতজনিত এবং ক্যাপ্র্লার্ ক্যাটারাাই বাতীত ক্যাটারাাই রোগের কারণ সিদ্ধান্ত বিষয়ে বছকালাবধি তর্ক বিতর্ক চলিয়া আসিতেছে। কিন্তু কোন কোন স্থলে নিরপেক্ষভাবে শোণিভোপাদানের বিক্তাবস্থা দ্বারা এই রোগ উৎপন্ন ছইয়া থাকে। ভায়েবেটিস্ বা শর্করামেহ রোগে ইহার দৃষ্টান্ত অবগৃত হওয়া যায়। যাহাহউক শর্করামেহ বুক্ত যাক্তিদেরই যে ক্যাটারাাই হয় ইহা মনে করা ভ্রম এবং এই সকল ব্যক্তির লেন্দ্রহর্গত করিলে দত্ত ভালরূপ আরোগ্য হয় না ইহা আরও ভ্রম। অনেক স্থলে লেন্দ্রহেজর মেদাপ্র্কর্ অথবা দৃঢ়তা (Sclerosis) প্রযুক্ত ক্যাটারাাই রোগ উৎপন্ন হয়। বার্কর্যতা বা কোন কারণ বশ্তঃ লেন্সের পরিপোষণের ব্যতিক্রম বটলে এই সকল অবস্থা অভান্তিত হয় যথা—রক্তের কোনরূপ পরিবর্গন, স্বায়্শক্রির হ্রাস, আঘাত জনিত (যান্ত্রিক) লেন্সের স্থানচ্যতি।

আভিঘাতিক ক্যাটার্যাক্ট্ বোগে অক্ষিমুক্রের ক্যাপ্রল বা আবরণ-সংলগ্ন কোষ সকল মধ্যে পরিবর্তন দৃষ্ট হয় অর্থাৎ ঐ সকল কোষ সংখ্যায় অতি সম্বর বৃদ্ধি হইতে থাকে এবং তৎসহকারে অক্ষিমুক্রের নিউক্লিয়স্ (Neucleus) মধ্যে পরিবর্তন দটিয়া লেন্দ্র অব্দ্ধু হট্যা পড়ে। পরিশেষে লেন্দের কটি ক্যান্ (Cortical) পদার্থ অব্দৃষ্ট হয়।

ক্যাটারাস্ট্রোগের শ্রেণী বিভাগ:——ক্যাটার্যাক্ট্রোগ ছই খেণীতে বিভক্ত হইতে পারে। লেণ্টিকিউলর্ (Lenticular) বা লেন্স্থ-দ্ধীর ও ক্যাপ্স্লার্ (Capsular) বা আবরণিক।

লেণ্টিকিউলার (Lenticular) ক্যাটার্যান্ট্ চারিশ্রেণীতে বিভক্ত। সফ্ট্ (soft কোল্ম), কটিক্যাল্ (Cortical) বা মিক্সড্ (Mixed মিশ্র), সিনাইল্ (Senile) বা বার্ক্স জনিত বা হার্ড (Hard) এবং জনিউলার্ (Zonular)।

১। সৃষ্ট্ (soft) বা কোমল ক্যাটার্যান্ত্র সচরাচর শিশু ও ত্রিশ বৎসরের ন্যন ব্যক্ষ যুবকদিগের মধ্যে দৃষ্ট হয়।

সক্ট ক্যাটার্যান্ট রোগে লেন্দ্র সকল বে কেবল মেদে পরিণত হয় এমত নহে, কিন্তু পরিশেষে উহারা বিলিষ্ট ও খণ্ডং হইয়া ভগ্গও হয়। ক্যাপ্স্থলের অভ্যন্তরন্থ পদার্থ দ্বীভৃত হওয়ায় উহা সমুখদিকে ক্ষীত ইইয়া উঠে
এবং ভাহাতে আইরিস্ সমুধে নীত এবং চকুর সমুধ কুটীরের অগ্র-পশ্চাৎ
ব্যানের পরিমাণ হাস হয়।

এরপ ক্যাটার্রাক্টের নির্দারণ বিষয়ে কিছুমাত জম ক্রিবার সন্তাবনা লাই, বৈহেতু এট্রোপিন্ বারা কর্ণিরাকে প্রসারিত করিয়া ডাইরেক্ট্ বা ট্যান্স্মিটেড়্ ( Direct or transmitted ) আলোকরশ্মি আনিয়া চক্ষ্পরীকা করিবে অক্ষচ্ছ অক্মিমুক্র নবনীতবং তরল পদার্থ-পূর্ণ-কোষ সম প্রতীরমান হর এবং তন্মধ্যে কোন প্রকার অক্ষচ্ছ রেখা ( Strae ) দৃষ্ট হয় না। কথন কথন অক্মিমুক্রাবরণের অভ্যন্তর প্রদেশে অক্ষচ্ছ বা চাথজ্বিৎ দাগ ও সময়েং কোলেষ্টেরিন্ শুচ্ছ ( Flakes of cholesterine ) লক্ষিত হয় । অক্ষিবীক্ষণ বয়্লারা চক্ষ্ পরীকা করিলে দৃষ্ট হইবে, অক্মিমুক্রের অক্ষচ্ছতা লেন্দের পরিধি পর্যন্ত বিশ্বত রহিয়াছে।

কোন কোন সময়ে ক্যাপ্সবের অভ্যন্তরন্থ পদার্থ যথন তরল থাকে তথন তাহা ক্রমশঃ শোষিত হইয়া যায়, কেবল অল্প পরিমিত পার্থিব পদার্থ অবশিষ্ট থাকে। ক্যাপ্সল্ ক্রমে আর্কুঞ্চিত হইয়া যায়, পরিশেষে কনীনিকার পশ্চাদেশে অবস্থিত একথানি শুক্ল বিষমাকার ঝিলি দৃষ্ট হয় এবং ট্রান্স্মিটেড্ আলোক বারা পরীকা করিলে উহার উপরিভাগ লোলিত বোধ হর। পূর্বোক অস্থ ছত। আইরিসের কিঞ্চিৎ পশ্চাদ্ধেশে অবস্থান করে স্থতরাং কনীনিকা ও অস্বচ্ছ ঝিলি এতচভয়ের মধ্যে কিঞ্চিৎ ব্যবধান দেখিতে পাওয়া যার।

এবস্বিধ সক্ট ক্যাটার্যাক্টের ধ্বংসাবশিষ্ট অতিশয় দৃঢ় এবং ক্যাপ্স্লেনর স্থিতিস্থাপকতা গুণ অতিশয় হ্রাস বা একেবারে ধ্বংস প্রাপ্ত হওয়াতে স্থাচিকা দ্বারা ঐ সকল ঝিলি নই করা অতিশয় স্থকঠিন হইয়া উঠে। এরপ স্থলে চক্ষ্র সন্ম্থ কুটার ভেদ করতঃ ফর্লেপ্স দ্বারা ঐ অস্বচ্ছ ক্যাপ্স্ল্ ধৃত করিয়া চক্ষ্ ইতে বহিষ্কৃত করাই শ্রেম্স্কর উপার।

২। কটিক্যাল্ বা মিক্সভ্ ক্যাটার্যাক্ট্ (Cortical or mixed)। কটিক্যাল্ ক্যাটারক্ট্রোগের প্রারম্ভে সচরাচর অক্মিমুক্রের পরিধি হইতে কতকগুলি রেখা (Striæ) কেন্দ্রাভিমুথে ধাবিত হইতে দেগা যায়। ঐ রেখা সকল আইরিসের কিঞ্চিং পশ্চাদ্দেশে অক্মিমুক্রের পশ্চাবর্তী স্তরে কিন্বা পদার্থে অবস্থিত থাকে। কনীনিকাকে র্যাট্রিপিন্ দারা প্রসারিত করিয়া সাক্ষাৎ উপান্ধ বা পার্থবর্তী আলোক আনিয়া পরীক্ষা করিলে লেন্সের এইরূপ অবহা উত্তম-রূপ দৃষ্ট হয়। ক্যাটার্যাক্ট্রোগের বৃদ্ধি সহকারে ঐ রেখা সকল দৈর্ঘ্যে ও প্রস্থেবৃদ্ধি প্রাপ্ত ও ক্ষর্বাহং দৃষ্ট হয়।

ক্যাটার্যাক্ট্রোগ সম্পূর্ণ পরিপক হইলে উহার যেরূপ আকৃতি হর তাহা নিয়ে লিখিত হইতেছে; অপ্রদারিত অবস্থার কনীনিকা অস্বচ্ছ অকিমুকুরের অব্যবহিত পরেই অবস্থান করে এবং অপরুষ্ট পদার্থ সন্মুখবর্জী ক্যাপ্ত্রল পর্যন্ত বিস্তৃত থাকে। এট্রোপিন্ ছারা কনীনিকা প্রদারিত করিলে অক্মিমুকুর সর্ক্তর অস্বচ্ছ ও কস্তুরা বা ওপল এর (Opal) বর্ণ বিশিষ্ট রেখা গুচ্ছ ছারা অঙ্কিত দৃষ্ট হয়। অক্মিমুকুরের মধ্যস্থান ঈষৎ পীতবর্ণ এবং ট্র্যান্স্মিটেড্ আলোক ছারা পরীক্ষা করিলে পরিধিভাগ অপেক্ষা ঘন দেখায়। যাহাইউক অক্রিবীক্ষণ যন্ত্র ছারাই এ বিষয়্টী উত্তম রূপে নির্দারিত করা যার; এই যন্ত্র ছারা পরীক্ষত হইলে দৃষ্ট হইবেক যে, অক্মিমুকুরের প্রান্তভাগমধ্য দিরা স্বরাংশ আলোকরশ্বি চক্ষ্ মধ্যে প্রবিষ্ট হইতে পারে এবং চক্ষ্র পশ্যক্তিশ হস্ত অক্টা করৎ লোহিতবর্ণ প্রতিফলিত হয়। লেক্যের মধ্যস্থান অপেক্ষা-কৃত্ত অক্টা করৎ লোহিতবর্ণ প্রতিফলিত হয়। লেক্যের মধ্যস্থান অপেক্ষা-কৃত্ত অক্টা করৎ লোহিতবর্ণ প্রতিফলিত হয়। লেক্যের মধ্যস্থান অপেক্ষা-

প্রবিষ্ট হইতে পারে না, এজন্ত উক্ত মধ্যস্থান অম্বচ্ছ স্তুপের স্থার দেখার ও তাহার চতুপার্ম, তলদেশ হইতে লেন্সের পরিধি মধ্য দিয়া যে অস্পষ্ট আলোক প্রতিফলিত হয়, তাহার ধারা বেষ্টিত দেখার।

অধিক বয়স্ক ব্যক্তিদিগের চকু কটিক্যাল ক্যাটার্যাক ছারা আক্রান্ত অথবা

ক্রেই রোগ অধিককাল ছায়ী হইলে, কটিক্যাল পদার্থের পূর্ব্বোক্ত স্ত্রগুচ্ছ সকল
অপেক্লাক্কত অস্পষ্ঠ এবং লেন্সের কেব্রুহল (উহার নিউক্লিয়স্) অপেক্লাক্কত
এমবার্ (·Amber) বা বিচালির স্থায় বর্ণ হয় গ

০। সিনাইল্ বা হার্ড ক্যাটার্যাক্ট্ (Senile or hard Cataract) বা বার্ক্য জনিত বা কঠিন ক্যাটার্যাক্ট্ বহুকাল লইয়া উৎপন্ন হয় এবং ইহার লক্ষণ সকল রোগের প্রারম্ভে অনির্দিষ্ট, এজন্ত ইহার বিশেষ লক্ষণ সকল নির্কারণ করা অতি স্কটিন। বয়োবৃদ্ধি সহকারে অক্ষিমুক্র মধ্যে বার্ক্য জনিত পরিষর্ভন উপস্থিত হইয়া, লেন্সের নিউক্লিয়ন্ এমবার্ বর্ণ ও কিঞ্চিৎ অক্ষছ হয়। যাহাইউক ইহা ছারা দৃষ্টিশক্তির কিছুমাত্র বৈলক্ষণ্য লক্ষিত হয় না। কেবল প্রেস্বাইওপিয়া বা দ্রদৃষ্টি মাত্র জন্মে। কিন্তু ক্যাটারাাক্ট্ রোগ্র জন্মিরাছে বলিয়া কথনও বোধ হয় না। যদি এই অপকর্ষ বৃদ্ধি হয় এবং অক্ষি-মুক্র নিউক্লিয়ন্ এতদ্র অক্ষছ ইইয়া পড়েবে তন্মধ্যদেশ দিয়া আলোকর্ষ্মী রেটিনাতে পতিত হইতে পারে না, তাহাইইলে এবন্ধি স্থলে সিনাইল্ ক্যাটার্যাক্ট্ রোগের অন্তিত্ব বিষয়ে কোন সন্দেহ থাকে না।

পঞ্চমারিংশ বৎসর বয়ঃক্রমের পূর্ব্ধে এরূপ ক্যাটার্যান্ট্ প্রার উৎপর হর না। এই রোগের প্রারম্ভ অক্ষমুকুর ঈষৎ পীত বা এমার বর্ণ হয়, ঐ বর্ণ টা লেন্ডের মধ্যদেশে স্পষ্টরূপ দৃষ্ট হয় এবং অক্ষিমুকুরের কটিক্যাল অংশ অপেকান্থত অয় আঁকান্ত হয় বলিয়া কনীনিকা এবং পূর্ব্বোক্ত অম্বছতার মধ্যে একটা ব্যবধান স্থান দৃষ্টিগোচর হইতে পারে। এট্রোপিন্ ম্বারা কনীনিকা প্রদারিত করিলে অক্ষিমুকুরের পরিধি হইতে মেরুদেশাভিমুখে বিস্তৃত্ত কতকগুলি ঈষৎ অম্বছ রেখা (Stried) দৃষ্ট হয়। রোগের বৃদ্ধি সহকারে ঐ রেখা সকল গাঢ় বর্ণ বিশিষ্ট হইয়া অপেক্ষাকৃত স্পষ্ট হয়, কিছু অক্ষমুকুরের মধ্যস্থানের এমার্ বর্ণই কঠিন ক্যাটার্যান্ট্ রোগের পরিদৃশ্রমান লক্ষণ। অক্ষিকিণ যম্ম মারা পরীক্ষা করিলে অক্ষমুক্রের নিউক্রিয়্ম অপেক্ষা গরিধি-

দেশ অরতর অন্বচ্ছ দেখার, এবং কনীনিকা সম্পূর্ণ প্রসারিত থাকিলে তথার চক্ষর অভ্যন্তর হইতে প্রতিফলিত একটা ঘোর প্রতিবিশ্ব লক্ষিত হর। এই সকল হলে লেক্ষের নিউক্লিয়ন্ সর্ব্ধ প্রথমে আক্রান্ত হওয়াতে রোগী স্থ্যাত্তরে পর বা কনীনিকা প্রসারিত থাকিলে অপেক্ষাক্কত উত্তম দেখিতে পার; কারণ লেক্ষের পার্যভাগ দিয়া আলোক রেটিনা পর্যান্ত থাইতে পারে। র্যান্ত্রান্ত করিল কনীনিকা প্রসারিত রাখিয়া রোগীকে স্বচ্ছন্দতার সহিত ভ্রমণ করিতে বা পড়িতে কিয়া লিখিতেও সক্ষম করিতে পারে।

এই সকল ছলে ক্যাপ্সলের অভ্যন্তর প্রাদেশে ক্ষম দাগ দৃষ্ট হয়, ঐ দাপ সকল মেদ বিশিষ্ট ইপিথিলিয়ন্ মাত্র। ক্যাপ্সিউলন্থ কোষ মধ্যে এইরূপ অপকৃষ্টতা বৃদ্ধি সহকারে অক্ষিমুক্রাবরণ, লেন্সের কটিক্যাল্ পদার্থের সহিত এরূপ দৃঢ়রূপে সংলগ্ন হয় যে অবশেষে ঐ ছইটি পরস্পর পৃথক্ করা স্কৃতিন হইয়া পড়ে।

সিনাইল্ ক্যাটার্যাক্ট্ পরিপক হইবার কোন সময় নির্দিষ্ট নাই। কড দিবদ ঐ রূপ রোগাক্রান্ত চক্ষ্ বারা পড়িতে বা ইতন্ততঃ ভ্রমণ করিতে সক্ষম থাকিবে এ সকল বিষয় অবগত হইবার জন্ম রোগীরা আমাদিগকে সর্বাদা অন্থ্রোধ করিয়া থাকে। কিন্তু এই সকল বিষয়ে কোন নিশ্চিত মতামন্ত দেওয়া উচিত নহে, বেহেতু কত দিবস পর্যান্ত এইরূপ বার্দ্ধক্যাপকর্য হইতে থাকিবে তাহা কোন রোগীকে বিশেবরূপে নির্দারিত করিয়া বলিতে পারা বায় না।

৪। জনিউলার ক্যাটার্যাক্ট্ (Zonular cataract) প্রায় স্চরাচর পিছ জাত উপদংশ বশতঃ বা আজয় কালাবিধি দৃষ্ট হয়।

শৈশবাবস্থার অফিমুক্রের এরপ অস্বচ্চতা অবহেলা বশতঃ দৃষ্টিপথে না আসিতে পারে, কারণ প্রায় ছই বংসর বয়ক্রমের পূর্ব্বে বালকেরা ক্ষ্দুং বস্তু দর্শনে দৃষ্টিশক্তি নিরোগ করে না, এজন্ত তংসময় দর্শনশক্তির ব্যতিক্রমের কোন লক্ষণ দৃষ্ট হয় না। পরত ছই বংসর বয়াক্রমের সময়ও কথন কথন দৃষ্টিশক্তি অপ্রতিহত থাকে। জনিউল্যে ক্যাটার্যাক্ট রোগে যে অস্বচ্ছতা হর তাহা নিউক্লিয়স্ ও পশ্চাৎ স্থিত কটিক্যাল্ স্তরের মধ্যে অবস্থিতি করে স্থতরাং সন্মুথস্থিত কটি ক্যাল্ পদার্থ এবং নিউক্লিয়স্, অস্বছ্ণতা ও আইরিসের মধ্যবন্ধী হওয়াতে কনীনিকার পশ্চাৎ স্থিত বলিয়া বোধ হয়।

য়্যান্ট্রোপিন্ দারা কনীনিকা প্রসারিত করিলে লেন্সের উপযুঁজি স্থানে ক্রীবং বৈত-আভাযুক্ত ধুসর বর্ণের ফিলম্ (Film) বা স্ক্র চর্মের স্থার পদার্থ দেখিতে পাওরা যার যাহাকে দেখিলে বোধ হর যেন রৌপ্য নির্ম্মিত একথণ্ড কাগজ লেন্সের পশ্চাতে সংলগ্ন হইরা আছে। এই অক্সছতা দর্শনকেক্রে অধিকতর গাঢ় এবং চাথজির স্থার দেখার, ইহার সহিত কতকগুলি ব্লী বা স্ত্রোকার দাগ দেখা যার, যাহারা এই কেন্দ্রস্থল হইতে চতুর্দ্ধিকে ক্রম-বিকীর্ণ বা রেডিএটিং ভাবে অবস্থিতি করে। লেক্সের পরিধি সচরাচর ক্ষছে খাকে।

জনিউলার্ ক্যাটার্যাক্টকে ছই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যাইতে পারে।

> স্বেনারি (Stationary) স্থারী। ২ প্রোগ্রেসিভ্ (Progressive) বা ক্রমবর্দ্ধিত। প্রথমাক্ত শ্রেণীতে অক্রিম্কুরের স্বরাংশ আক্রান্ত হয় এবং ঐ রূপ
অবচ্ছতার সীমা বিলক্ষণ নির্দ্ধিষ্ট ও অক্রিম্কুরের পরিধিদেশ সম্পূর্ণ স্বচ্ছ
থাকে। জনিউলার ক্যাটার্যাক্ট রোগে যদি এবস্থিধ পূর্ব্বোক্ত লক্ষণ সকল
বর্ত্তমান থাকে, তাহা হইলে নিশ্চয়ই বছকাল বা জীবনাবিধি ঐরপ অস্বচ্ছতা
বর্দ্ধিত হইবেক না। অন্তপক্ষে যদি কৈন্ত্রিক অস্বচ্ছতার সঙ্গে লেন্সের
পরিধি মধ্যে ক্রেক্সুত্র অস্বচ্ছ বিন্দু বা ব্রী অর্থাৎ রেখা দৃষ্ট হয় তাহা হইলে
এরূপ ক্যাটার্যাক্ট নিশ্চয়ই বৃদ্ধি হইবেক। এবস্থিধ স্থলে রোগের স্বভাবান্সারে
চিকিৎসা প্রোলী অবলম্বন করা উচিত। পার্মবর্ত্তী আলোক ম্বারা পরীক্রা
ক্রিলে কটিকাল্ পদার্থন্থ দাগ ও রেখা সমুহ উদ্ভয়রূপে দৃষ্ট হয়।

আনেকানেক গ্রন্থ কর্তারা আরও অনেক প্রকার ক্যাটার্যাক্ট রোগের বর্ণনা করিয়াছেন, কিন্ত তাহাদিগকে সচরাচর দেখা বার না। তন্মধ্যে ব্ল্যাক্ (black ক্লফ) ক্যাটার্যাক্টের বিষয় কিঞ্চিৎ অমুধাবন করা উচিত। আম্বচ্ছ অক্সিমুকুর মধ্যে হিমেটিন্ (Haematine) নামক রক্তের উপাদান প্রবিষ্ট

<sup>&</sup>quot;Maladies des Yeux." L. A. Desmarres, t. iii, p. 72.

হইরা ঐরূপ ক্যাটার্যাক্ট্উৎপত্ন করে। ইহা দারা চকুর আত্যস্তরিক পীড়া প্রকাশিত হর; যথা এইরূপ অক্নিমুক্র নিছাবণের পর কোরইড-রেটিনাইটিশ্ রোগ পুনঃ পুনঃ দৃষ্ট হইলাছে।

ক্যাল্কেরিয়ন্ ( Calcarius চুর্ণ কন্ধরাত্মক ) বা বোনী ( bony আহিক ) ক্যাটার্যাক্ট এরূপ বিরল রোগের আর একটি দৃষ্টান্ত স্থল। ইহাতে শরীজের অক্সান্ত অংশের ন্তার অক্মিক্র মধ্যে ক্যাল্কেরিয়ন্ ডিজেনারেসন্ বা চ্ণাপক্ষ ইর।

## লেণ্টিকিউলার্ ক্যাটার্যাক্ট রোগের চিকিৎসা (Treatment of Lenticular Cataract)!—

উপক্রমণিকা পরীক্ষা। অস্বচ্ছ লেন্দ্ নিদাষণ অস্থা বে সকল শস্ত্র-প্রক্রিয়া অবলম্বন করা আবশ্রুক তাহা বর্ণন করিবার পূর্ব্বে কতকগুলি বিষয় বিবেচনা ও অমুধাবন করা উচিত। কারণ তাহা হইলে কোন্ স্থলে কি প্রকার শস্ত্রপ্রক্রিয়া ও সাধারণ চিকিৎসা প্রণালী অবলম্বন করা আবশ্রুক তাহা সহজেই বোধগম্য হইতে পারে। প্রথমতঃ শস্ত্রপ্রক্রিয়ার পূর্ব্বে উক্ত ক্যাটার্রাক্ট রোগের বিশেষ লক্ষণ সকল নির্ণয় করিতে চেষ্টা করা আবশ্রুক অর্থাৎ প্রথমতঃ ক্যাটার্যাক্টের ঘনতা(Consistency); বিতীয়তঃ অক্ষিমুক্রের কটি-ক্যাল্ অংশ কতদ্র আক্রান্ত হইরাছে; পরিশেষে রোগীর স্বাস্থ্য।

১। ক্যাটার্যাক্টের প্রকৃতি।—জনিউলার ক্যাটার্যাক্ট নির্ণর করা কঠিন নহে। কিন্ধ ক্যাটার্যাক্ট তরল কি কর্টি ক্যাল্ বা ছক্ষুক্ত, এই প্রশ্নট সর্বাদা উত্থাপিত হর । কোন কোন হলে এই ছই প্রকার ক্যাটার্যাক্টের কোন প্রভেদ থাকে না তাহার কোন সন্দেহ নাই এবং এরপ হলে ক্যাটার্যাক্টের বিশেষ লক্ষণ অত্যন্ত অস্পষ্ট থাকে। কিন্ধ রায়ট্রোপিন্ হারা কনীনিকা প্রসারিত করিরা, লেন্সের সন্মুথপ্রদেশ সন্মুথে উচ্চ হইরা উঠিলে, লেক্স সর্ব্বত্ত অস্বত্ত ও নবনীবং হওয়াতে, ট্রান্স্মিটেড্ আলোক ছারা পরীক্ষা করিলে তম্মধ্যে কোন ব্রী বা রেখা লক্ষিত হয় না, বা অস্পষ্ট রেখা দৃষ্ট হয়। পরত্ত অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র ছারা পরীক্ষা করিলে অক্ষিমুক্রের পরিধি পর্যন্ত অত্যন্ত অক্ষেত্রতা দৃষ্ট হয়। সেহলে অক্ষিমুক্রবাররণ যে তরল পদার্থ পূর্ণ তাহা অনারাসেই প্রতীত হইতে পারে।

ক্যাটার্যাক্ট পূর্ণবিস্থা প্রাপ্ত হইলে সন্মুখ প্রদেশে অস্বচ্ছ কন্তরাবৎ রেথা সকল দৃষ্ট হয়, ঐ রেথা বা হত্ত সকল পূর্ব্বোক্ত রোগের বিশেষ লক্ষণ। কঠিন নিউক্লিয়স্, নানা বর্ণে বিচিত্রিত (Opaline) মেদযুক্ত কটি ক্যাল্ পদার্থে প্রায় সচরাচর পরিবেষ্টিত থাকে। বিশেষতঃ রোগীর বয়স চন্তারিংশ বৎসরের অধিক হইলে এরপ ঘটনা সচরাচর দৃষ্ট হয়। কটিক্যাল্ ক্যাটার্যাক্ট ছারা শিক্ষু আক্রান্ত হইয়াছে, এরপ বোধ হইলে, ক্র্যান্ত্ মিটেড্ আলোক ছারা সাবধান পূর্বাক তাহা পরীক্ষা করা উচিত। এরপ পরীক্ষা ছারা ক্যাটার্যাক্টের মধ্যস্থলে যদি এছার্ বা বিচালির স্থায় বর্ণ লক্ষিত হয় তাহা হইলে নিউক্লিয়ন্ যে কঠিন হইয়াছে তাহার কোন সন্দেহ থাকে না।

পরিশেষে সিনাইল্ ক্যাটার্যাক্টের এম্বার বা বিচালির স্থায় বর্ণ দেখিলে কদাচিৎ ত্রম হইতে পারে। বিশেষতঃ ধদি ক্যাটার্যাক্টের পরিধি হইতে মধ্যদেশ পর্যন্ত কতকগুলি ব্রী বা রেখা বিস্তৃত থাকে এবং অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র মারা পরীক্ষা করিলে অক্ষিমুকুরের কেন্দ্রদেশ অতিশয় অম্বচ্ছ দৃষ্ট হয় ও চক্ষুর অভ্যন্তর হইতে কিরৎ পরিমাণে আলোক রশ্মি উহার পরিধিদেশ দিয়া বহির্গত হইতে পারে তাহা হইলে এ বিষয়ে আর কিছুমাত্র সন্দেহ থাকে না।

২। ক্যাটার্যাক্টের বিস্তার। ক্যাটার্যাক্টের স্বভাব নির্দারণ করিয়া অক্ষিমুক্র কতদ্র আজান্ত হইরাছে অর্থাৎ সমস্ত অংশ অক্ষচ্ছ হইরাছে কিনা তাহা নির্দারণ করা অত্যন্ত আবশ্রক। বেহেত্ যদি লেন্সের কটি ক্যাল্ ভাগ এ পর্যন্ত স্বচ্ছ থাকে, তাহা হইলে অক্ষিমুক্র নিকাশন সময় কটিক্যাল্ পদার্থ আইরিসে সংলগ্ন হইতে পারে এবং আমাদিগের দৃষ্টির অগোচর থাকিয়া পরিশেষে আইরিস প্রদাহ ও চকুর অভ্যন্তরন্থ অপরাপর নির্দাণে শঙ্কট কার্যাধিক্য উৎপত্র করিতে পারে। যে সকল স্থলে লেন্স্ অপনয়ন করিয়া অকৃত কার্য্য হওরা যায়, তাহাদের অধিকাংশ হলে, ইহাই অক্কৃত কার্য্য হইবার কারণ। এই জন্য ক্যাটার্যাক্ট পূর্ণাবছা প্রাপ্ত না হইলে আমরা শল্পক্রিয়া করিতে গৌণ করি, কিছ যদি সমস্ত কটিক্যাল্ পদার্থ অবচ্ছ হয়, তবে লেন্সের ক্রেম অংশ চকুর সম্বাধ কুরীরে পতিত হইলে অনায়াসে আমাদিরে দৃষ্টিরোচর হয় এবং ভাহা হইলে আমরা সহজেই সুপ (Scoop) হায়াঐ সক্ষ সংগ বহিষ্ণত করিতে পারি।

কটি ক্যান্ পদার্থ কতদ্র আক্রাম্ক তাহা নির্দারণ করিতে ট্রান্স্ নিটেড্ আলোক দারা প্রীক্ষা করাই সর্বোৎকৃষ্ট উপার। এরপ পরীক্ষার সময় কনী-নিকা ও ক্যাটারাাক্টের মধ্যে ব্যবধান স্থান আছে কিনা অথবা আইরিসের অনাত্ত প্রান্ত অলক্ষ লেন্সের সহিত সম্পূর্ণ সংলগ্ন আছে কিনা তাহা নির্ণর করা উচিত। যেহেতু শেষোক্ত ঘটনা দৃষ্ট হইলে অর্থাৎ আইরিসের প্রান্তভাগ লেজ্স্মহিত সংলগ্ন থাকিলে, কটিক্যাল্ পদার্থের সন্ম্য প্রদেশ অলক্ষ হইয়াছে কানিতে হইবেক, কিন্তু আইরিস্ যদি ক্যাট্র্যাক্ট হইতে পৃথক্ দৃষ্ট হয় তবে কটিক্যান্ পদার্থের কিয়দংশ স্বচ্ছ আছে তাহার সন্দেহ নাই।

ডাক্রার ম্যাক্নামারার মত এই যে বধন ক্যাটার্যাক্ট্ বছকাল স্থারী হইর।

দৃষ্টিশক্তির বিলক্ষণ বিশ্ব জন্মার অথচ লেন্দ্রের আবরণ সম্পূর্ণ আক্রান্ত না হর
সে সমর ক্যাপ্সল্বিদ্ধ করিরা উহাকে শীঘ্র অপকর্ষিত হইতে দেওরা উচিত।

অথবা ক্যাপ্সল্ সহিত লেন্দ্র্নিকাশন করাই শ্রেয়ক্তর, এরপ করিলে কোমল

বৃদ্ধ কটিক্যাল্ পদার্থ আইরিলে সংলগ্ধ হইতে পারে না।

ক্যাটারাাই কতদ্ব পরিপক হইরাছে, এই প্রশ্নীও বিশেষ প্রয়োজনীর। বাধে কর এক চক্তে লেজ্সম্পূর্ণ অস্বছে হইরাছে, কিন্তু অপর লেজ্পুথার স্বছে রহিরাছে, এবহিধ হলে অস্বছ লেজ্যী একবারেই নিকাশণ করা উচিত কি ছইটা লেজ্ যত দিবস সমভাবে অস্বছ্ছ না হর ততদিন শস্ত্রপ্রক্রিরার ক্ত অপেকা করিরা থাকা উচিত। সম্পুতি ডাক্তার ম্যাক্নামারা এই রূপ হলে ক্যাটার্যাক্ট্র্ক চক্ষে অবকরণ ক্ত শন্ত্রক্রিরা (Operation of solution) করিরা থাকেন। এ রূপ উপারে বার্দ্ধন্য বশতঃ ক্যাটার্যাক্ট্ স্থ্রেও অপর চক্ষ আর হবার পূর্বে লেজে শোবিত হইরা বার।

ইহা একটি সাধারণ নিরম বলিয়া নির্দেশ করা উচিত যে, ছই চক্ত আক্রান্ত হইলে একবারে ছই চক্তে শত্র না করিয়া এক চক্তে শত্রপ্রক্রিয়া সম্পাদন করা আবস্তক। আবাত জনিত কাটোরাাক্ট রোগে বধন ক্ষীত ও অভ্যন্ত লোকা উত্তর চক্তেই উত্তেজনা উৎপন্ন হর, পেইছলে ডব্লিবারগার্ম উত্তর নেক্ নিকাশণ করা আবস্তক। এতত্তির কোন ছলেই একবারে ছইটি লোকা নিকাশণ করা কর্তব্য নহে।

৩। আহুদঙ্গিক পীড়া 1-ক্যাটার্যাক্ট রোগ নিবারণার্থ কোন শস্ত্র-প্রক্রিয়ায় হস্তক্ষেপ করিবার পূর্বের চকু মধ্যে যে ক্যাটার্যাক্ট ভিন্ন অপর কোন বোগ নাই তাহা নিশ্চয় অবগত হওয়া কর্ত্তব্য। প্লকোমা, কোর-ইডাইটিন, নিক্লাইটিন বা এইরূপ যে সকল রোগ দারা অক্লিমুকুর আক্রান্ত হুইয়া অল্ল.বা অধিক পরিমাণে অস্বচ্ছ হয় তাহাদিগের বিশেষ বিশেষ ঁলকণ পুনকলেথ করা অনাবখক; বেহেতু পুর্বেই বিশেষরূপে উলিথিত হইরাছে যে ক্যাটার্যাক্ট রোগ এইরূপ কোন নির্দিষ্ট কারণে উৎপন্ন হয় না। ক্যাটার্যাক্ট রোগে শস্ত্রপ্রক্রিয়ার পূর্ব্বে রোগীর দৃষ্টিশক্তির পরিমাণ নির্দ্ধা-রণ করা উচিত; কারণ ক্যাটার্যাক্টের সহিত ডিক্সের য্যাট্রফি অর্থাৎ শুঙ্কতা, বেটনার স্থানচ্যতি প্রভৃতি অন্যান্য কোনরূপ নির্মাণগত বিশৃথ্যলতা থাকিতে পারে; ঐ সকল বিশৃত্বলতা কোন বাছিক লক্ষণ দারা নির্দ্ধারণ করা ক্রকঠিন। রোগীর অজ্ঞাতে ইহারা ক্রমশঃ অল্ল অল্ল উৎপদ্ন হয়, তদ্বিষয় সে কোন রূপ অন্থাবন করিতে পারে না। দৃষ্টি শক্তির পরিমাণ নির্দ্ধারণ করিতে হইলে য়া টিপিন ছারা কনীনিকা সম্পূর্ণ প্রসারিত করা উচিত। এ স্থলে वकरों এই यে शाकिनिन अयोग बाता यनि कनीनिका महस्त्र उरक्नार প্রদারিত না হয় তাহা হইলে তাহা স্থলকণ নহে, থেহেতু, বোধ হয় সে স্থলে আইরিদ্ বা কোরইড্ রোগাকান্ত হইরাছে। এই প্রদারক ঔষধের কার্য্য সম্পর্ণ প্রকাশিত হইলে রোগীকে একটি অন্ধকার-গৃহে লইয়া একটি প্রদীপের আলোক চকুর নানাদিকে, নিকটে বা দূরে ধরিবে, যদি রোগী আলোকরশ্মি সর্বান্থলেই বিশেষতঃ উর্দ্ধ বা অধঃদিকে কিছু স্পষ্টভাবে দেখিতে পায় তাহা হইলে রেটিনার স্থানচ্যতি হয় নাই বুঝিতে হইবে এবং দর্শনিমায়ও স্কুস্থ থাকিবার সম্ভাবনা।

৪। রোগীর সার্কাঙ্গিক স্বাস্থ্য।—ক্যাটার্যাক্ট্রোগজন্ত শক্ষপ্রক্রিয়া করিবার পূর্ব্বে রোগীর সার্কাঙ্গিক সাধারণ স্বাস্থ্য বিষয়েও বিবেচনা করা উচিত। রোগী যদি তুর্বেণ বা করা থাকে, তাহা হইলে শক্ষপ্রক্রিয়ার পূর্ব্বে তাহার স্বাস্থ্যো-রতি সাধন করা উচিত। বহুঁকাল স্থায়ী শাস-প্রণালী প্রদাহ সত্ত্বে শক্ষপ্রক্রিয়া ছারা আমরা কথন ক্বতকার্য্য হইতে পারি না। ফলতঃ সংক্রেপে বলিতে গেলে বক্রব্য এই বে ষ্টদিন রোগী অমুস্থ থাকে তত্দিন শক্ষপ্রক্রিয়া করা উচিত নহে। কিন্তু বদি বোগী সুস্থাকে, আর যদি আমরা অচৈত্যুকারক উন্ধ শস্ত্রক্রিয়া কালে ব্যবহাব না কবি, তাহা হইলে যত অল শস্ত্রক্রিয়ার্থ চিকিৎসা করায়ায় তত্তই উত্তম।

উদেবাগ। পূর্বে উক্ত হইরাছে যে শাস্ত প্রক্রিয়ার অব্যবহিত পূর্বে রোগীকে থেকপ উদ্যুক্ত থাকিতে হয় তাহা ইথর বাবহারের উপযোগী করা বানি। করার উপর নির্ভর করে; যদি বাবহৃত না হয়, ভবে বোগীর অভ্যাস সম্বেষ্ট হতকেপণ না করা যায় ততই ভাল।

ইথব। ইথর বা ক্লোরোফরম্ ব্যবহার করিবার সনস্থ করিলে শস্ত্রক্রিয়ার ডই দিবস পূর্ব্বে রোগীকে কেবল একটি মৃত্র বিরেচক সেবন করান উচিত। সন্তব হইলে পর দিবস প্রাতে শস্ত্রক্রিয়া সম্পাদন করিতে চেটা করা কর্ত্তরা। সে ইথর দিবার অন্ততঃ তিন ঘণ্ট। পূর্ব্বে কোনরূপ লঘু অন্ধ ভক্ষণ করিতে গাবে। ইহাতে অচৈতক্তকর ঔষধ আঘাণের পর প্রায়ই বমন হয় না।

ক্যাটারাক্ট্রোগে নানা প্রকার শত্রচিকিৎসার সময় ইথর ব্যবহাব যুক্তিসিদ্ধ কিনা। ইহা ব্যবহারের আপত্তি এই যে, ইহা দারা বমন ইইবার সন্তাবনা। এবং কথন কথন রোগীর মৃত্যু পর্যান্তও ঘটিয়া থাকে। শেষোক্ত আপত্তিটি যদি সত্য হয় তবে অপরাপর শত্রপ্রক্রিয়ার পক্ষেও ঘটিতে পারে। কিন্তু আদ কাল এ আপত্তিটি যুক্তিসঙ্গত নহে; আর বমন সহদ্ধে এই বলা যায় যে পূর্ব্বে রোগী ইথর ব্যবহারের উপযোগী হইলে বমন হইবার কোন সন্তাবনা থাকে না, পরস্ত যদি বমন হয় তবে শত্রপ্রক্রিয়ার অব্যবহিত পরে চক্ত্রত একটি প্যান্ত্ ও ব্যাপ্তেক্ত্র প্রয়োগ করিলে কোন অনিষ্ট সন্তাইন হয় না। ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব কহেন যে যদি বমন নিবারণার্থে পূর্ব্বাক্তরূপে সাবধান হওয়া যায়, আর ইথর দিবার অনতি পূর্ব্বে ছকের নিয়ে মর্ফিরার পিচকারী দেওয়া যায়, তবে নিশ্চয়্যই বমন হইবার কোন সন্তাবনা থাকে না।

এ দিকে বক্তব্য এই যে লেন্স্ নিষ্কাশন সময় রোগীকে সম্পূর্ণ ম্পন্ধন রহিত ও যাতনা বিরহিত করা অত্যস্ত আবশুক। এই উদ্দেশ্যটি কোন অচৈতন্য-কারক ঔষণ বাবহার দ্বাবা সাধিত চয় এবং এতদ্বারা শস্ত্রপ্রিক্রা অপেক্ষাক্ত সহজ হর স্থতরাং ক্লতকার্য্য হইবার অধিক সম্ভাবনা থাকে; পরিশেষে, রোগী ইহা ঘারা কিঞ্চিৎ বস্ত্রনা ও চিন্তোদেগ হইতে রক্ষা পার।

রোগীকে সম্পূর্ণ অচেতন করিতে ডাক্তার ম্যাক্নামারা সর্বাপেকা অমৃ-রোধ করেন। শক্তপ্রক্রিয়ার সময় অমুভব শক্তি ও সায়্মওলের প্রত্যাবর্তন কার্য্য সকল্ (রিফুল্লয়্যাক্সন্) সম্পূর্ণ নিবারণ করা কর্ত্তব্য, তাহা না ছইলে অচেতন-কারক ঔষধ না দেওয়াই ভাল।

ডাক্তার ম্যাক্নামারা নিশ্চিতরূপ বলেন, বোগী ইথর দারা সম্পূর্ণ অটচ-তন্ত হইলে শক্তপ্রক্রিয়া সম্পন্ন কর; ইধাতে, কোন অটচতন্ত্র-কারক ঔষধ না দিলে যেরূপ প্রয়াস পাইতে হয় তদপেকা নান যত্নে রুতকার্য্য হওয়া যায়।

## শস্ত্রক্রিয়া।

তা Solution or Absorption) অর্থাৎ দেব করণ বা শোষণ।

এই শত্রপ্রিক্রাতে যে বেদনা হয় তজ্জ্ঞা কোন অটেত জ্ঞারক ঔষধ প্রমেধনের আবশুক করে না। এটোপিন্ ছারা কনীনিকা প্রসারণ পূর্বক রোগীকে উত্তম আলোকাভিমুখে একখানি কোচের উপর উত্তানভাবে শয়ন করাইয়া ইপ্ স্পেকুলাম্ ছারা অক্ষিপ্টছয় পৃথগ্ভূত রাখিবে। শক্র চিকিৎসক রোগীর মন্তকের পশ্চান্তাগে উপবিষ্ট বা দণ্ডায়মান হইয়া কর্ণিয়ার মধ্যদিয়া একটি স্থিকা তীর্যাকভাবে প্রবেশ পূর্বক সম্পূর্ণ প্রসারিত কনীনিকার মধ্যে আনম্বন করিয়া লেক্ষের সমুখ প্রদেশস্থ ক্যাপ্স্ত্ল্ ও কর্টিক্যাল্ পদার্থ বিদ্ধান্ত বিদ্ধান্ত করিবেন। লেক্ষের উপর প্রতিচাপ দেওয়া উচিত নহে, যেহেতু তাহাইইলে লেক্ষ্ ভিট্রিস্ক্ কৃটিরে নিক্ষিপ্ত হুইতে পারে। এই ঘটনা নিবারণার্থে স্থাচিকাকে ত্রপণের (drill) স্থায় মৃতভাবে খ্রিত করিয়া ক্যাপ্সলের মধ্য দিয়া লেক্ষ্ম মধ্যে একটি ছিন্ত্র করা উচিত। লেক্ষ্ হুইতে স্চিকাটি অপনরন সমর অপ্রসারিত কনীনিকার আয়তনের পরিমাণ ক্যাপ্স্ত্র্ল্ ভেদ করা কর্ত্র্য।

সে বাহাহউক ক্যাপ্স্লু মধ্যে ছিদ্রের পরিমাণ তদভাস্তরস্থ পদার্থের স্বভাবেরর উপর নির্ভর করে। যদি ঐ পদার্থ তরল হয়, তবে ক্যাপ্স্লু বথেষ্ট-রূপে ছিন্ন করিয়া তদস্থতি লেফা পদার্থ চকুর সন্মুগ কুটীরে প্রিষ্টি ইউচ্ছ দিবে। সাধারণতঃ ক্যাপ্স্থল্ ছিন্ন করিবার সময় আমাদিগের সাধ্যমত সাব-ধান হওয়া উচিত। এই শস্ত্রপ্রক্রিয়াতে একবারে অধিক করিবার চেষ্টা ছারা অনিষ্ট করা অপেক্যা এই শস্ত্রপ্রক্রিয়া পুনঃ পুনঃ সম্পাদন করা উচিত।

অনেক স্থলে এক, বা দেড় মাদ অস্তর উলিথিত শন্ত্রপ্রক্রিয়া মধ্যেং দম্পন্ন করা আবশুক। একবার শন্ত্রপ্রক্রিয়ার পর চক্ষ্ বাবং উত্তেজিত অবস্থার থাকে তাবং দিতীয়বার শন্ত্র প্রয়োগ করা উচিত হয় না। অধিক বয়স্ক ব্যক্তিদিগের লেন্দ্র শোষিত হইতে সচরাচর এক বংসর সময় লাগে। প্রত্যেক শ্তন শন্ত্র-ক্রায় সময় স্চিকাটি পূর্ব্বাপেকা গভীরতরভাবে লেন্দ্র মধ্যে প্রবেশ করান উচিত; কিন্তু পূর্ব্বেই উলিথিত হইয়াছে যে এ সকল স্থলে আমাদের অধিক লাবধান হওয়া উচিত। যেহেতু যদি লেন্দ্র পদার্থ ক্যাপ্স্থলের মধ্যন্থ ছিদ্র হইতে বহিন্ধৃত হইয়া আইরিসে সংলগ্ধ হয় তাহা হইলে তদ্বারা ভয়ানক প্রদাহ উৎপন্ন হয়; এমত স্থলে লেন্দ্রকে একেবারে নিকাশন করা আবশ্রক হয়। অথবা সন্তব হইলে কর্ণিয়ার ক্ষত মধ্য দিয়া স্থপ্ দারা উক্ত অনিষ্টকারী পদার্থ অপনয়ন করা অবাশ্যক।

বোধ হয় এরপ স্থলে অধিক দিবস সংশমনী (প্যালিএটিভ্) চিকিৎসা প্রণালী অবলয়ন করা যুক্তিসিদ্ধ নহে। যদি ক্ষ্ কুপ্ হারা উত্তেজনার কারণ দ্রীকরণ পূর্বক ক্রমশঃ এট্রোপিন্ প্রয়োগ হারা প্রদাহ নিবারণের চেষ্টা বিকল হয় তবে অবিলম্বে আইরেডেক্টমী অর্থাৎ আইরিসের কিয়দংশ ছেদন করিয়া কুপ হারা লেন্দ্ নিহ্নাশন করিতে প্রবৃত্ত হওয়া উচিত।

যদি কোন উপসর্গ উপস্থিত না হয় তবে সামান্যতঃ স্থাচিকা দারা শস্ত্র-প্রক্রিয়ার (নিড্ল অপারেসনের) পরবর্ত্তী চিকিৎসা অতি সহজ। সাবধান জস্তরাগীর চক্ষু মৃদ্রিত করিয়া তাহাকে অন্ধকারময় গৃহে রাথা উচিত। পরস্ত যে চক্ষুতে শস্ত্র করা হইয়াছে এট্রোপিন্ দারা তাহার কনীনিকা সম্পূর্ণ প্রসারিত রাথিবে। এইরূপে যদি কোন উত্তেজনা না জন্মে তবে শস্ত্রক্রিয়ার ৪।৫দিন পরে রোগীকে বাহিরে ইতস্ততঃ গমনাগর্মন করিতে দিবে। কিন্তু চক্ষু বন্ধ ও একপক্ষ পর্যান্ত কনীনিকা প্রসারিত রাথিবে। উত্তেজনা তিরোহিত হইবামাত্রই লেক্ষকে প্নর্কার বিদ্ধ করিবে; দৃঢ় প্রকারের ক্যাটার্যাক্ট স্থান সাত্রার বা আটবার স্থিকা প্রবিষ্ট করাইবার আবশ্রুক হয়।

সক্সন্ অপারেসন্ (The Suction operation) বা আচুষন কিন্তু। — স্চিকা-শত্রক্রিয়ার সহিত এই প্রক্রিয়াটী অবলম্বন করা যাইতে পারে অর্থাৎ প্রথমতঃ স্টিকা দারা ক্যাপ্সল্ বিদ্ধ করিয়া লেন্দ্র্মধ্যে একুরস্ প্রবিষ্ট হইতে দিলে তাহাতে অপকর্ষক পরিবর্ত্তন সকল সাধিত হয়। কিয়দ্বিস পরে টিল সাহেবের সক্সন্ যন্ত্র বা ব্যোম্যান্ সাহেবের পিচকারী (Teal's suction instrument or Bowman's Syringe) দারা লেন্দ্রপদার্থ বাহির করিবে।

ঐ যন্ত্রের ব্যবহার প্রণালী নিয়ে বর্ণিত হইতেছে। এট্রোপিন্ দারা কনীনিকা উত্তমরূপে প্রদারিত রাথিয়া কর্ণিয়ার মধ্যে, একটি প্রসন্ত হচিকা দারা,
সম্পূর্ণ প্রদারিত কনীনিকার বিপরীতদিকে একটি ছিদ্র করিবে। ঐ হুচিকাটি
তীর্যাকভাবে কর্ণিয়ার মধ্য দিয়া প্রবিষ্ট করিবে ও ঐ ছিদ্রটি এত বৃহৎ হওয়া
উচিত যে তল্মধ্য দিয়া উক্ত চ্বন যন্ত্রের নজল(Nozzle)বা নল অনায়াদে প্রবিষ্ট
হইতে পারে। পরে ক্যাপ্ত্রল্ বিস্তৃত রূপে ছিল্ল করিয়া অক্সছ্ছ লেক্ষ পদার্থ
মধ্যে কিউরেট মৃত্ভাবে প্রবেশ করাইবে। নিকটবর্ত্তী নির্মাণ কোনরূপে
স্থানীস্তরিত বা উত্তেজিত না হয় অথচ লেজা পদার্থ যতদ্র সম্ভব ভয় হয়
ইহাই আমাদের উদ্দেশ্র । পরে সক্সন্ সিরিজের নজল বা নল কোমল লেজা
পদার্থ মধ্যে প্রবেশ করাইবে এবং পিউনটি মৃত্ভাবে উত্তোলিত করিয়া যে
পর্যন্ত সন্থানিকে কনীনিকা মধ্যে অক্সছ্ছ লেজা-পদার্থ আসিতে থাকিবে
তাবৎ লেজা-পদার্থ পিচকারী মধ্যে চ্য়িয়া লইবে। পিচকারীর সছিল প্রাম্ত
আইরিসের সহিত সংস্পর্লিত না হয় এরপ সাবধান হওয়া উচিত, নত্বা
আইরিস্ তল্মধ্যে আরুই হইয়া আহত বা অপান্নিত হইতে পারে।

তরল বা কোমল ক্যাটার্যাক্ট্রোগে ক্যাপস্থল্ছিরান্তর কিছুদিন অপেক্ষা করিবার প্রয়োজন নাই। কিন্তু তৎসময়ে কর্ণিয়ার ক্ষত বর্দ্ধন পূর্ব্বক সক্দন্বা চূষ্নযন্ত্ত একবারে চক্ষু মধ্যে প্রবেশ করাইয়া অস্বচ্ছ লেজ্প্পদার্থ এককালে পূর্ব্বোক্তরূপে বহির্গত করিবে।

কুনাপ্ শস্ত্রপ্রক্রিরার ছারা লেন্ড্রন্সান (Extraction of the lens by the flap operation) | শ্রুপ্রক্রিরা ছারা

লেন্দ্ নিকাশনের সময় অতৈত্ত্তকারক ঔষধ ব্যবহারের যুক্তিসিদ্ধতা বিষয়ে যে আমার দৃঢ় বিশ্বাস আছে তাহা পুর্বের উরিধিত হইয়াছে।

১ম টেজ বা আর ।— সটেত প্রকারক ঔষধ বাবহার করা বা না করাতে প্রথম আরু হস্ত নৈপুণার আনেক তারতন্য হয়। কারণ কোন ব্যক্তিই রোগীকে ইথর দারা আচেতন করিয়া যে চক্ষে শস্ত্র প্রয়োগ করিতে হইবে তাহাকে ফর্সেপ্ দারা ধত করতঃ প্রথমে আচল না করিয়া সেক্ষন্ বা বিশ্ব করিতে ইচ্ছা করেন না। পক্ষান্তরে কোন আটেত প্রত্য কারক ঔষধ ব্যবহৃত না হইলে ডাক্রার ম্যাক্নামারা বলেন চক্ষ্কে এরপভাবে আচল করিবার চেটা না করাই উত্তম, কারণ ইহাতে রোগীকে আনেক ষন্ত্রনা দেয় এবং কণিয়া বিদ্ধ করিবার সময় ইচ্ছাতিরিক্ত কৃষ্তিত হইতে হয়।

>। বোধকর রোগী ইথর দারা সম্পূর্ণ অচেতন হইয়া একথানি কোচের উপর উপাধান হাস্ত উন্নত মস্তক হইয়া উন্তান ভাবে একটি উজ্জ্ব আলোক সন্মুখে শয়িত রহিয়াছে। এই আলোক উর্দ্ধিকের পরিবর্ত্তে তীর্যাগ্ভাবে বদনমগুলে পতিত হওয়া উচিত, কারণ তাহা না হইলে শস্ত্রচিকিৎসক যৎকালে অবনত মস্তক হইবেন তৎকালে রোগীর চক্ষের উপর একটি ঘোর দায়া পতিত হইবে; ইহাতে লেজা নিক্ষাশনের পর চক্ষে লেজা পদার্থ বা ক্যাপ্ত্রল্ (৩৫ প্রতিকৃতি।)



রহিয়া গেলে দেখিবার বাধা জন্মায়। একণে একটি উপ্সেক্লম্ রোগীর চক্তে নিয়োজিত করিয়া তাহার ৫ প্রান্তভাগ উহার নাসিকোপরি স্থাপিত করিবে। (৩৫ প্রতিকৃতি দেখ)। শস্ত্রচিকিৎসক রোগীয় পশ্চাৎভাগে দ্থারমান হইয়া কর্ণিয়ার নিক্টবর্তী কন্জংটাইভার অধঃ ও নাসিকার দিক্ত্র এক পর্দা

একটি তীক্ষ দম্ভযুক্ত ফর্সেন্সূ ছারা ধারণ পূর্ব্বক অক্নিগোলক স্থিরভাবে রাথি-বেন। অক্লিগোলক অচল হইলে, পরে নিশ্চয় হওয়া উচিত বে রোগী সম্পূর্ণ ইথর বারা অচেতন হইয়াছে। পরে দক্ষিণ হস্ত বারা বিয়াস ক্যাটার্যাক্ট ছুরিকা ( Beer's Cataract knife ) থানি কলমের ভার ধারণ পূর্বক পঞ্ম বা চতুর্থ -অঙ্গুলি দারা রোগীর কপোলপ্রদেশ অবলম্বন করিয়া হস্তস্থির রাখিবেন। পরে কর্ণিরার সমতল ব্যাসের প্রাস্তদেশ হইতে (;) একচতুর্থ মানরেখা অস্তরে কর্ণিয়ার নির্মাণের মধ্যে ছুরিকার ফলক স্থলরর্মপে প্রবেশ করাইবেন। ছুরিকা থানি প্রবিষ্ট হইলে চক্ষুর সন্মুথ কুটিরের মধ্যদিয়া উহা স্থিরভাবে চালাইয়া কর্ণিয়ার প্রান্ত, প্রবেশ দারের বিপরীত দিকে ও স্কেরটিক ও কর্ণিয়ার সংযোগের সমদূরে বিদ্ধ করিবেন। কর্ণিয়ার কাউণ্টার্অপেনিং বা বিপরীত দিকস্থ ছিদ্র করা যাবং সমাধা না হয় তাবং ছুরিকার ফলক খানি সতত আইরিসের সনান্তরে রাথিয়া জনমশঃ একভাবে চালন করিবেন যাহাতে ছুরিকা দ্বারা কর্ণি-য়ান্থ কত পরিপূর্ণিকাতে একুলস্ বহির্গত হইতে না পারে। ছুরিকার মূল ভাগ চালন করিলেও কর্ণিয়ার কিয়দংশ অথতিত থাকে । আবশেষে শস্ত্র-চিকিৎসক কনজংটাইভা হইতে দন্ত বিশিষ্ট ফর্নেপটি মোচন করিয়া ছুরিকা ধানি চকু হইতে বহির্গত করিবার সময় শস্তের তীক্ষাংশ সন্মুখে কিঞ্চিৎ প্রাহে-সিত করিয়া কর্ণিয়ার অবশিষ্টাংশ ছেদ করিবেন। কর্ণিয়ার অবশিষ্টাংশের ছেদ, ছরিকা থানির অন্তর্দেশ হইতে বহির্দেশে চালনা বারা সম্পন্ন হয়।

কর্ণিরার ছেদ সম্পন্ন হইলে উপ্ স্পেকুলামটি মোচন করিয়া অক্ষিপুট বদ্ধ করিবেন। শত্রপ্রক্রিয়ার প্রথমাবস্থা এই পর্যাস্ত শেষ হয়।

২ টেজ্ বা অষ ।—শক্তপ্রক্রিয়ার বিতীর প্রকরণে বক্র স্চিকা বা সিস্টোটান্ (Curved needle or a Cystotome) দারা অক্রিমুকুরাবরণ বিদারণ করিতে হর। এই অঙ্কে ফিক্সিং ফর্সেন্স্(Fixing forceps)দারা চন্দু কিঞ্চিৎ অণোভিমুথে আকর্ষণ করা আবশুক অথবা যদি রোগী সচেতনাবস্থার থাকে তবে তাহাকে স্বীয় পদাভিমুথে দৃষ্টি স্থির রাখিতে কহিবে। পরে সিস্টোটোন্ শক্র থানির কন্ভেক্সিট অণোভিমুথ করিয়া চন্দ্র সন্মুথকুটিরে প্রবেশ করাইতে হয়; তাহা হইলে আইরিস্ আহত হইবার কোন সম্ভাবনা থাকে না। সিস্টোটান্ যথনকনীনিকার সন্মুথকু চবক তংকালে এ শক্ষের হাণ্ডেল্ বা

বাট ঘূর্ণিত করিয়া উহার প্রাস্তভাগ দারা কাপ্স্থলের ছই তিন স্থান কর্ত্রন করিলে তাহা ছিন্ন হইবেক। পরে শস্ত্র থানি চক্ষ্ইতে বহির্গত করিয়া জ্ফিপুট্রয় মুদিত করিয়া রাথিবে।

তর ষ্টেজ্বা অন্ধ।—শস্ত্রপ্রক্রিরার তৃতীর ষ্টেজে অক্ষিমুক্র নিছাশিত হর। স্কেরটিকের অধাভাগে কিউরেটি (Curette) নামক শস্ত্রের ক্ন্ক্যাভিটি সংস্থাপন পূর্বাক অক্লিগোলকের উপর কিঞ্চিৎ প্রতিচাপ দিবে এবং সেই সমর বাম তর্জনীর অগ্রভাগ ক্লেরটিকত্ব বিভাগের ঠিক উর্দ্ধে রাখিবে। প্রথমতঃ কিউরেটি দারা তৎপরে অক্লীর অগ্রভাগ দারা অক্লিগোলকের উপর সাবধান

(৩১ প্রতিক্তি।)



পূর্বক প্রতিচাপ দিলে অকিমৃক্রের উর্বপ্রাস্ত ক্রমে সন্মুখে হেলিত হইরা কনীনিকার মধ্য দিয়া বহির্গত হইরা অবশেষে কর্ণিয়াস্থ কর্ত্তিত স্থান দিয়া নিক্রাস্ত হয়। (৩৬প্রতিকৃতি দেখ) : এই সময় প্রতিচাপ স্থাস করা আবশ্রক, বেহেতু লেন্দ্র একণে চতুম্পার্যবর্ত্তী বিধানাপদানের স্থিতিস্থাপক শক্তি দ্বারা

চাপিত হওয়ায় সহজে ৰহিৰ্গত হইয়া যায়। আবশ্যক হইলে কিউরেট কত মধ্যে প্রবেশ করাইয়া অল আকর্ষণ দারা অকিম্কুরকে চকু হইতে বহির্গত করিবে।

লেন্স্ নিকাশিত হইলে, অকিপ্টবর কিরৎ মৃত্র্ত বন্ধ রাখিরা পরে চকু খুলিরা সাবধান পূর্বক পরীক্ষা করিবে। এন্ধপ পরীক্ষা হারা যদি লেন্দ্র পদার্থের হৃত্ত্ব হার তবে তাহা কিউরেট হারা বহির্গত করিবে। পরে ক্ষতপ্রাস্তভাগ একত্রিত ও অকিপ্টবর বন্ধ করিরা উভর চকুতে প্যাড্ ও ব্যাণ্ডেফ্ প্রয়োগ করিবে।

শস্ত্রজিরার সময় ছর্ঘটনার বিষয় (Accidents during the Operation) ।
ফুলপ্রজার সময় হেবর্জন চিকিৎদাপ্রণালী জাবশুক তাহা বর্ণন করিবার
অত্রে শস্ত্রপ্রজিয়ার সময় যে ছই একটি ছর্ঘটনা সচরাচর সংঘটনের সম্ভাবনা
দেই সকল নিবাবণার্থে যে সকল উপায় সর্কোংকৃষ্ট তাহা বর্ণিত হইতেছে।

ডাক্তার মাাক্নামারা বলেন ফুলাপ্ এক্ষ্ট্রাক্সন্ করিবার পূর্কে দেখা উচিত বে এট্রোপিন্ ছারা কনীনিকা সম্পূর্ণ প্রদারিত হয় কিনা। যদি য়াট্রেলিন্ ছারা কনীনিকা সম্পূর্ণ প্রদারিত না হয় তাহা হইলে তিনি লেন্স্নিকাশন করিবার পূর্কে আইরিদের উর্দ্ধাংশ ছেদন করিতে বলেন। ইথর্ বাবহৃত হইলে শিল্পপ্রক্রিরা আরম্ভ করিবার পূর্কে রোগীকে তহারা সম্পূর্ণ অচেতন করা ভাবহাক।

যদি কির্নিতে শক্ষ প্রবেশ করাইতে য়াঁকুয়ন্ নির্গত হয় তবে ছুবিব ধারের অগ্রবর্ত্তী হইয়া চকু হইতে আইরিস্ বাহিরে আসিবার সম্ভাবনা। এরূপ স্থলে অঙ্গুলির অগ্রপ্রান্ত দারা কর্ণিয়ার উপর ঈষৎ প্রতিচাপ দেওয়া উচিত, যাহাতে ছুরিকা-ফলকের পশ্চাদ্তাগে আইরিস্প্রিকিপ্ত হয়। কিন্তু যদি এইরূপ হস্তনৈপুণ্য দারা কৃতকার্যা হইতে না পারা মায় তবে কর্ণিয়াকে স্থির ভাবে কর্ত্তন করিয়া বিভাগ শেষ এবং তংসহকারে আইরিসের একভাঁজ কর্ত্তন করা শ্রেমস্কর। আইরিসের একথণ্ড এই প্রকার কর্ত্তন করিয়া লইলে এই বিধানের একটি সেতুর ভাষ অংশ, এম্ববিধ-কৃত্ত-গর্ভ ও কনীনিকার মধ্যে পরিতাক্ত হয়। অক্ষিমুক্র নিকাশন করিবার পূর্বের্ব এই আইরিস থণ্ড বিভাগ করা উচিত।\*

যদি কর্ণিয়ার ছিদ্র এত ক্ষুদ্র হয় যে তন্মধ্যদিয়া লেক্স্ বহির্গত হইতে পারে না তাহা হইলে এই প্রয়োজনাপেক্ষা ন্যন ছিদ্র মধ্যদিয়া বলপূর্ব্ধক লেক্স্ অপনয়ন করিতে চেষ্টা করিও না। যে সকল স্থলে এরপ চেষ্টা করিবে তাহাদের শতকরা পঞ্চাশটি স্থলে অসংশোধনীয় ক্ষতি এবং অনেকস্থলে লেক্ষের পরিবর্ত্তে ভিট্রিয়স্ নিক্ষেষণ দ্বারা বহির্গত হওয়াতে উদ্দেশ্য একেবারে বিকল হইবে। মনেকর রোগী ইথরের ক্ষমতাধীনে নাই এবন্ধি অবস্থায় থাকিলে তাহাকে ও শস্ত্র চিকিৎসককে যতদ্র সাধ্য ধৈর্য্যাবলম্বন করিতে হয় ও শেষোক্ত ব্যক্তি একথানি অতীক্ষ্প্রাপ্ত কাঁচি দ্বারা ঐ কর্ত্তিত স্থান অধঃদিকে বর্দ্ধিত করিবেন, যাহাতে লেক্ষ্যুত্তিরধ্য দিয়া অনায়াসে বহির্গত হইতে পারে।

কি উরেটির দারা এরূপ মৃত্ভাবে অক্নিগোলকের উপর পীড়ন করিবে যেন লেন্সের সহিত ভিট্রিয়স্ বহির্গত হইয়া না আইসে। লেন্স্বহির্গত

<sup>\*</sup> Lawrence on "Diseases of the Eye," p. 627.

হইবার পূর্পে ভিট্রিষ্ বহির্গত হইবার উপক্রম হইলে আনাদের কর্ত্য খে আকিগোলক হইতে সমস্ত চাপ তিরোহিত এবং একটি স্থপবা ক্লাগ্র হক্ কত স্থানের মধ্যে প্রবেশ করাইরা সাধ্যামুসারে সতর্কতার সহিত তদ্বারা শেকু বহির্গত করি!

একপ কথনং ঘটে বে চক্র উপর চাপ প্রদান করিবার সময়, ক্যাপ্সল ু প্রয়োজনাদ্রকপ ছিল না হইলে, লেন্স্ কনীনিকার মধ্যে সহজে উপস্থিত হয় না; একপ স্থলে সিষ্টোটম্ পূনঃ প্রবেশ করাইয়া ক্যাপ্স্লকে স্করকপে ছিল করা উচিত। এই সকলের অধিকাংশ স্থলে লেন্সের ক্যাপ্স্ল্ অপেন্দা কণিযাব সেক্ষন্ বা বিভাজনে দোষ থাকে।

কি ব বদি লেন্স্ বহির্গত ইইবার সময় কতক পরিমাণ ভিট্রিয়ন্ বহির্গত ধ্য তবে চক্ষু তংলণ্ডেই মুদ্রিত এবং উভয় চক্ষ্র উপর ব্যাণ্ডেজ্ ও কন্দ্রেন্স সংস্থাপন করিবে। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বিশাস করেনা যে সামান্ত পরিমাণ ভিট্রিয়ন্ বহির্গত ইইয়া গেলে বিশেষ হানি হয়, এমন কি এক চতুর্থাংশ বহির্গত ইইলেও রোগী আরোগ্য লাভ করিয়াছে।\* বাহাইউক তথাপি অনেক প্রশংসিত ব্যক্তি বলেন এরপ প্রকার হ্র্মটনা যাহাতে না ইইতেপারে তদ্বিষ সতর্ক হওয়া কর্ত্রবা, কারণ ভিট্রিয়ন্ বহির্গত হইয়া গেলে হাইএলাইটিন্ বা রেটনার স্থানর স্থাবনা।

কঠনের পর, চকু উন্মীলন করিলে যদি এরপ দেখা যায় যে আইরিস্

নৈ কর্ডিত স্থান মধ্যে প্রবিষ্ট হইয়া আবদ্ধ রহিয়াছে বা তন্মধ্য দিয়া বহির্গত

ইইয়া আছে তাহা হইলে কাল বিলম্ব না করিয়া চকু মুদ্রিত করতঃ তত্পরি

অঙ্গুলির অগ্রভাগ দাবা এরপভাবে ঘুর্ণায়মান গতি দিবে (ঘুরাইবে) (Rotatory motion) যাহাতে আইরিস্ য়্যাণ্টিরিয়র্ চেম্বারে প্রবিষ্ট হইয়া যায়।

ইহাতে কৃতকার্য্য হইতে না পারিলে তৎপরিবর্ত্তে আইরিডেক্টমি নামক শস্ত্রক্রিয়া করা সর্ব্বোৎকৃষ্ট। এতদ্বারা আইরিসের উর্দ্ধাংশ ছেদন করিয়া লইবে। চিকিৎসার সমস্ত উপায় বিফল হইয়া গেলে এই উপায় দ্বারা অনেক সময়ে চক্ রক্ষিত হইতে পারে। রোপীকে ইথর্ দ্বারা সম্পূর্ণ অচেতন করিয়া রাখিলে এরপ আইরিসের বহির্গমন হইবার অল্পই সম্ভাবনা, কিন্তু যদি তৎপরিবর্ত্তে

<sup>1</sup> Lawrence on "Diseases of the Eye" p. 627.

অতিভন্যক∤রক দ্রব্য ব্যবস্থাত না হয় তাহা হইলে শস্ত্রপ্রক্রিয়ার শেষভাগে কুম্বন নিশ্চনই উপস্থিত হইয়া থাকে এবং তাহাতেই এরূপ ছর্মটনা বটে।

নিষ্কাশনের পর উর্দ্ধ অক্ষিপুটকে অতি সতর্কভাবে মুদ্রিত করিবে, তাহা না করিলে কর্ণিয়ার ফু্যাপ্ পশ্চাদিকে হেলায়মান হইতে পারে। একপ যাহাছে না ঘটতে পারে ভজ্জন্ত গুটিকত সিলিয়া বা পক্ষ ধারণ করিয়া চক্ষ্বদ্ধ করিবার সময় উর্দ্ধ অক্ষিপুটকে অতি সাবধানে চক্ষ্ গোলক হইতে আকর্ষণ করিবে; ইহার পর কিছুতেই চক্ষ্ উদ্ঘাটিত করিবে না।

ফুনাপ অপারেদনের পরবর্ত্তী চিকিৎসা (The After-treatment of Flap extraction)। যাহাতে ক্ষতের ধারদ্বয় পরপ্পর একত্রে মিলিত থাকিয়া প্রথম উপার দারা (ফাই ইন্টেন্সন্) ক্ষত শুক হয় তাহার উপার সর্ব্ধাণ্ডে করিবে। হারাং শন্ত্রক্রিয়ার পর ৩৬ ঘন্টা পর্যন্ত চক্ষুও রোগিকে বিশ্রান্ত ভাবে বাথিবে। প্রথম উদ্দেশ্য সাধনের জন্য উভয় চক্ষুকে কম্প্রেক্ ব্যাণ্ডেক্ দারা আবদ্ধ রাথিবে ও দ্বিতীয়ের জন্ম রোগীকে স্থিরভাবে শ্যাতে স্থাপন করিবে এখং যতদ্র সাধ্য তাহার নিকটবর্তী সমস্ত বস্তু স্থিরভাবে রাথিবে।

শস্ত্র ক্রিয়ার অনতি পরেই এবং রোগী অপারেসন্ মেজ বা শ্যা হইতে উঠিবার পূর্বেই একথণ্ড কোমল বস্ত্র তাহার উভয় মুদ্রিত চক্ষ্পল্লবের উপরি স্থাপন করিবে ও এই বস্ত্রোপরি তুলার গদি দিবে এবং যাহাতে তাহারা স্থিরভাবে স্থানে থাকিতে পারে তজ্জন্য গজ ব্যাণ্ডেজ্ (Gauze bandage) দ্বারা তাহাদিগকে আবদ্ধ করিবে; ইহাতে চক্ষ্ সম্পূর্ণ বিশ্রান্ত থাকিতে পারে। যদি অন্ত কোন অশুভ না ঘটে তাহা হইলে ২৪ঘণীর মধ্যে তাহা পরিবর্ত্তন করা কর্ত্তর নহে। যাহাতে চক্ষ্ বিশ্রান্তভাবে থাকে এবং কর্ণিয়ার কর্ত্তিত স্থানের ধারদ্যকে সংযোগ না হওয়া পর্যন্ত একত্রে মিলিত রাথা যায়, কেবলমাত্র এই অভিপ্রায়ের জন্ত ডাক্রার ম্যাক্রামারা লঘুভাবে অর্থাৎ বিশেষ চাপ না দিয়া ব্যাণ্ডেক্ত বন্ধন করিয়া থাকেন।

ব্যাণ্ডেজ্ সংশগ্ন করার পর রোগীকে শয়াতে শইয়া বাওরা এবং শক্তক্রিরার পর কতিপয় ঘন্টার জন্য যতদূর সম্ভব উত্তানভাবে শয়ন করিতে উপদেশ দেওয়া কর্ত্তবা। তংপরে বোগী পার্শ্ব ফিরিয়া শয়ন করিতে পারে কিন্ত উপাধান হইতে মত্তক উত্তোলন করা বা কাশা বা কুত্বন দেওয়া এবং কোন প্রকারে উক্ত বাণ্ডেছ আন্দোলন করা কর্ত্ব্য নহে। এরপ প্রকারে চক্ল্কে বাণ্ডেছ বারা আবদ্ধ করিলে রোগীকে অন্ধনার গৃহে রাথিবার প্রয়োজন থাকে না। শন্ত্রিয়া করিবার পর সন্ধার সময় চক্ষে বেদনা উপস্থিত হইলে এক ঘন্টা বা এইরপ কোন সময়ের জন্য উক্ত বাণ্ডেজ মোচন করা কর্ত্ব্য এবং যে পর্যান্ত না বেদনার উপশম হয় তাবং শন্ত্রচিকিংসককে রোগীর নিকট থাকা উচিত। যদি বেদনা উপশমিত না হয় তাহা হইলে অধঃঅক্ষিপুটকে অবঃদিকে উল্টাইয়া কয়েক 'বিন্দু য়াাট্রপিনের ক্রব সেই ইন্ভার্টেড্ বা উল্টান কন্জংটাইবার উপর দিবে এবং কল্পেস্না দিয়া কেবল ইল্যান্টিক্ বা স্থিতিস্থাপক ব্যাণ্ডেজ পুনঃ বন্ধন করিবে। পূর্ণমাত্রায় মর্ফিয়াও দেওয়া যাইতে পারে। শন্ত্রক্রিয়ার পর উক্ত স্থানে স্বভাবতঃ কিঞ্চিৎ অস্থ বোধ হইয়া থাকে স্করাং তজ্জ্য কিছু করিবার আবশ্যক নাই। মুদ্রিত অক্ষিপুট মধ্যে অশ্ব সঞ্জিত ইইলে সচরাচর বেদনা ইইয়া থাকে। শন্ত্রক্রিয়ার ২৪ ঘণ্টার পর, দিবদে ছইবার অধঃঅক্ষিপুটকে ধীরভাবে উল্টাইয়া ইহাকে অপনয়ন করা যাইতে পারে।

আহাব সম্বন্ধে এই বলা যায় যে, ফি ডিং কপ (Feeding cup) বারা কুরুটের ঝোল, ছগ্ধ প্রভৃতি যে সকল তরল বস্তু মুথে প্রবেশ করান যাইতে পারে সেই সকল বস্তু শস্ত্রক্রিয়ার দিন হইতে রোগীকে আহার করিতে দেওয়া কর্ত্রা। শস্ত্রক্রিয়ার পর ভাহাকে শ্যা হইতে উঠিতেও প্রথম ২৪ ঘন্টার মধ্যে কোন শক্ত বস্তু চর্কন করিতে না দেওয়া বিশেষ আবশ্রক।

শক্তকিয়ার সময় হইতে ৪ দিন অতীত হইলে রোগীকে কিঞ্চিং স্বাধীনতা দেওয়া কর্ত্তর। একণে সে শ্বা হইতে উঠিতে ও শক্ত বস্তু আহার করিতে পারে; বস্ততঃ অস্তাস্ত বিষয়ের জন্ত কোন বাধা না থাকিলে সে স্বাস্তাবিকরূপ আহারাদি করিতে পারে। কোন কোন স্থলে বিয়র ও ওয়াইন্ দেওয়ার আবশ্রক হয় এবং অস্তাস্ত স্থলে বে পর্যান্ত না রোগী চলাচল করিতে পারে তাবং কোন প্রকার উত্তেজক বস্তু দেওয়া কর্ত্তর নহে। এতৎসম্বন্ধে ডিক্সন্ নাহেব বলেন যে "আইরিস্ বহির্গত হইমা না আদিলেও যে যে কারণে মাংসল বা অন্থিময় স্থানের সংযোগ হইতে বিলম্ব হয় সেইং কারণে কর্ণিয়ার ক্ষত সংযোগ বাবিক অবস্থাপেকা

ইন হইলেই এরপ অবস্থা ঘটে। এক্ট্রাক্সনের পর বছদিন পর্যান্ত বৃদ্ধ ও 
হর্বল ব্যক্তিকে প্রদাহ হওয়ার ভয়ে ("Slops") স্বোপ্সের বা তরল দ্রব্যাদির
উপর নির্ভর করা সাধারণ বৃদ্ধির এবং উপযুক্ত শস্ত্রচিকিৎসার সাদৃশুভার"
বিপরীত।\*

২৪ ঘন্টার পরে ব্যাণ্ডেজ্ মোচন করিয়া যদি এরূপ দেখা যায় যে, যে চক্ষুতে শস্ত্র করা হইরাছে তাহার পরবছরের বর্ণ স্বাভাবিক, ও স্ফীত হয় নাই এবং তাহাদের মধ্য হইতে কোন পৃয় পদার্থ নির্গত হইতেছে না, এরূপ হইলে জানা যায় যে সমস্ত বিষয় ভাল হইতেছে। এইক্ষণ অধঃ পরবটি উণ্টাইয়া অপ্রকে বহির্গত হইতে দিবে। তৎপরে প্যাঙ্ও ব্যাণ্ডেজ পুনরায় প্রয়োগ করিবে। রোগীর দর্শনশক্তি কতদুর হইয়াছে তাহা পরীক্ষার্থ পুনঃ২ চক্ষ্ উদ্বাটন করা অযৌক্তিক।

শক্ষজিরার পর চারি দিন পর্যান্ত কচ্ছোদ্রাথা উচিত। তৎপরে আরো তিন দিবদের জন্ম কচ্ছোদ্না দিয়া কেবল মাত্র বাণেজ রাখা কর্ত্তরা এবং তৎপরে সকল বিষয় ভাল থাকিলে ব্যাজেজের পরিবর্ত্তে কেবল সেড্রা আবরক (Shade) রাখিলেই চলে। চৌদ্দিবস পর্যান্ত রোগীকে গৃহে রাখা উচিত। ইহার পর সে আলোক সহু করিতে পারে এবং তথন তাহাকে চক্ষু ব্যবহার করিতে দেওয়া যাইতে পারে। একমাস অতীত হইলে রোগীকে উপযুক্তরূপ কন্ভেক্ষ্ চসমা (Convex glass) ব্যবহার করিতে অসুমতি দেওয়া যাইতে পারে; বলা বাছল্য যে ইহা ব্যতীত অস্বচ্ছ লেজ্ নিদ্ধানন করার ফল রোগী সম্পর্ণরূপ ভোগ করিতে সমর্থ হয় না।

শত্র ক্রিয়ার পরবর্তী ছর্ঘটনা গুলি (Accidents following the OPcration)। যদি শত্র ক্রিয়ার পর ৩৬ ঘন্টার মধ্যে বিশেষ প্রকাশ্য কোন কারণ ব্যতীত রোগী চক্ষে যাতনা অস্কুভব করে তাহা হইলে ব্যাণ্ডেজ তিরোহিত করা কর্ত্তব্য এবং পূর্ণমাত্রায় মর্ফিয়া সেবন করান বা শঙ্খ্যদেশে মর্ফিয়ার ইন্জেয়ন্ করা যাইতে পারে। এই সকল স্থলে কোল্ড্ কল্পেস্ অর্থাৎ শীতল জলে বস্ত্র গুভজাইয়া তাহা চক্তে সংলগ্ন রাখিতে পারিলে অংনেক উপকার দর্শিতে পারে। কিন্তু রোগী গাউট বা ক্রেটিজম্ বা বাত রোগাক্রান্ত হইলে

<sup>\*</sup> Dixon "On Diseases of the Eye," p. 425.

পিপিংছে বা পোত্তের টেড়ির উষ্ণ ফোমেন্টে বন্ প্রীতিকর বোধ হইতে পারে।
এবং তংপরে একটি লঘু বাাণ্ডেজ্ সংস্থাপন করা কর্ত্বা। এরূপ স্থলে এক
মাত্রা এরও তৈল দেবন করিতে দিলে ক্থন্য উপকার দর্শে।

যদ্যপি এরূপ হয় বে শপ্তক্রিয়ার তুইদিন পরেই রোগী চক্ষে বাতনা অমুভব করে এবং ব্যান্ডের মোচন করিয়া দেখা যায় যে চক্ষের পরব গুলি শোফযুক্ত ও ফীত হইরাছে ও তাহা হইতে মিউকো-পিউরুলেট বা প্যবৎ পদার্থ নির্গত হইতেছে তাহা হইলে বে কর্নিরাতে প্যোৎপত্তি হইরাছে এরূপ আশকা সমত এবং তথন কালবিলম্ব না করিয়া চক্ষ্ পরীক্ষা করা উচিত। ডিফিউছ্ থেরেটিটিস্বা সমন্ত কর্নিয়া ব্যাপিয়া প্রদাহ হইলে কন্জংটাইভাতে রক্তপ্রাবের চিহু (Chemosis) এবং কর্নিয়ার ফুগাপ্ ফীত ও অম্বছ্ক দেখা যার; ক্ষতের ধারে প্র জন্মে এবং সমন্ত কর্নিয়া অম্বছ্ক না হইলেও ঘোর দেখার, এ সমস্ত হর্তান বেরাগীর আরোগ্য হইবার কোন আশা থাকেনা।

এরপ ইইতে পারে যে প্রোৎপত্তি কেবল কর্ণিয়ার যে ভাগে ফুাপ থাকে, তাহার অন্তর্ভুত আছে, তাহা ইইলে অধঃভাগ রক্ষার আশা করা বাইতে পারে। ছই বন্টা অন্তর য়ার্টোপাইনের তেজ বিশিষ্ট দ্রব চক্ষে দেওয়া উচির্ভ ; উষ্ণ কল্পেদ্ ছই অথবা তিন ঘন্টা পর রাত্রি ও প্রাতঃকালে প্রয়োগ এবং তমধ্যবর্ত্তী কালে অচনভাবে কল্পেদ্ ও ব্যাণ্ডেজ বাদ্ধিয়া চাপ প্রাদান করা অবশু কর্ত্তবা। রোগীর বেদনা ও জ্বন নিবারণার্থ পূর্ণমাত্রায় মর্ফিয়া দেওয়া উচিত। এবং স্বন্ধায় সবল ব্যক্তি ইইলে তিন দিবস পর্যান্ত পীড়িত শঙ্খাদেশে ছটি জলোকা ধরাইলে উপকার দর্শিতে পারে। রোগী হর্কাল ইইলে প্নংং টিংচর ফেরি মিউরেটিস্, ক্লোরেট্ অফ্ পটাশ দিলে কথনং উপকার হয়। এবং অবশেবে, পোর্টওয়াইন্ ও বিফ্টি দেওয়াও আবশুক হয়। আমরা বাহাই কিছু করিনা কেন এমন স্থলে চক্ষু রক্ষা করিতে কদাচিৎ ক্বতকার্য্য হওয়া বায়।

ফুনপ্ শন্ত জিয়ার পর ইতর লোকদের মধ্যে এরপ সচরাচর দেখা যার যে আইরিসে জিয়াধিকা আরম্ভ হইয়া সব্য়াকিউট্ সাপুরৈটিব অর্থাং নাতি প্রবল প্রোৎপাদক থেরেটাইটিস্ উৎপন্ন হয়। শন্ত জিয়ার পর ৩৬ঘণ্টার মধ্যে দেখা যার যে চকুর পরব দ্বের মধ্যদিয়া মিউকো-পুরুলেণ্ট্রা পূয়্বৎ পদার্থ নির্গত হইতেছে। বোগী হয়ত যন্ত্রনার বিষয় কিছু উরেথ করে না বা অতি সামান্ত-

বিশ যাতনা অনুভব করে। চকুর প্রব ক্ষীত হয় না, কিন্তু তাহাদিগকে উণ্টাইলে দেখা যায় কন্জংটাইলা ক্ষীত, কর্ণিয়া ঘোর, কনীনিকা হয়ত পীতাভায়ুক্ত লিক্ষ্বারা পূর্ণ এবং আইরিসের উর্দ্ধ খণ্ডেও ঐ রূপ দাগ দেখা যায়। ক্ষতেব ধারগুলি নিরাশ্রয় বা হাঁ হইয়া থাকে এবং তাহাতে কোন প্রকার কার্যা ও আরোগ্য হইবার কিছুমাত্র লক্ষণ দেখা যায় না। এমত অবস্থার উষ্ণ ব্যাণ্ডেজ, দৃঢ় কল্পেন্, উত্তেজক ঔষধ ও পথ্য দারা প্রকৃতিকে স্কৃত্ব কার্য্যে লওয়ান উচিত। শক্তি আমরা যতই কেন করিনা প্রবৃত্তি প্রায়ই আমাদের অভিলবিত বিষয় সাধনে অসমর্থ হয় ও কর্ণিয়ার বিনাশ ঘটে।

শস্থ ক্রিয়ার পর যে সকল ছুর্ঘটনা ঘটতে পারে তাহার মধ্যে আইরিস বহির্গত হওয়া (প্রোল্যাপ্স অফ্ দি আইরিস্) আর একটি। শস্ত ক্রিয়ার পর ৮ দিনের মধ্যে এই ঘটনাইইতে পারে, যেহেতুক প্রথম সপ্তাহের মধ্যে কর্ণিয়ার ক্ষত শুষ্ক হয় না স্ক্তরাং এইকাল মধ্যে কোন সময়ে ক্ষত মধ্যদিয়া আইরিস্ বহির্গত হইয়া আসিতে পারে। সামান্ত কোন প্রকারে কুন্থন দিলে, যেমন কাশি বা হাঁচি, এরূপ অবস্থা ঘটতে পারে।

শৈষ্ঠিবের প্রোল্যাপ্ বা বহির্গনন সংঘটিত ইইলে রোগী চক্ষে অতিশয় আলা ও বেদনা অন্তব করে। চক্ষু পুট্রয় কিঞ্চিৎ ক্ষীত দেখায় ও কম্প্রের উপর বা চক্ষের নাসিকার দিকস্থ কোণে মিউকো-পুরুলেন্ট পদার্থ সংলগ্ন ইইয়া থাকে। চক্ষ্ বিক্ষারিত করিলে কর্ণিয়া আছে ও উজ্জ্বল দেখায় কিন্তু ক্ষতের পার্যরর অন্ন বা অধিক নিরাশ্রয় বা হাঁ ইইয়া থাকে এবং তন্মধ্য দিয়া আই-রিসের কিয়দংশ বহির্গত ইইয়া থাকিতে দেখা যাইতে পারে।

এরপ অবস্থায় আইরিদের যে ভাগ বহির্গত হইয়া থাকে তাহাতে ক্টিক্
পেক্সিল্স্পর্শ করান এবং চক্ষু মুদ্রিত করিয়া তত্বপরি দৃঢ় কচ্ছোস্ ও ব্যাণ্ডেজ
১২ঘন্টার জন্য সংলগ্ন রাথা উচিত। পরে ব্যাণ্ডেজ মোচন এবং ঈষৎ উষ্ণজল
দারা চক্ষু ধৌত করা যাইতে পারে। কিন্তু উহাকে উন্মীলিত করিবে না।
তদনস্তর কিঞ্চিং কোল্ড ক্রিম তত্বপরি দিয়া কচ্ছোস্ ও ব্যাণ্ডেজ পুনরায়
সংস্থাপন করা উচিত। এইরূপ চিকিৎসা মাসাবধি করিবে এবং ইতি কালের
মধ্যে মধ্যে নাইট্রেট্ সফ্ সিল্ভার সংস্পর্শ করাইবে। এইকাল পরেও যদি
উক্ত বহির্গত আইরিস্ উচ্চ হইয়া থাকে তাহা হইলে একটি প্রসন্ত স্থিচকা

ছাবা উহাকে কর্ত্রন করিয়া (চিরিয়া) দেওয়াই যুক্তিযুক্ত। ইহাতে পশ্চাদক্ত্রাকুষ্প্রহিপ্ত হয়। ইহার পর কল্পেপ্ ও বাডেজ পুনঃ সংলগ্ধ করা অবশু কর্ত্তবা। এই ক্ষুদ্ধ শল্পকিয়ার একদিন পরে এক দিন বা এইরূপ কোন সময়াস্তবে পুনরায় করিবে যে প্র্যান্ত না বহির্গনন (প্রোল্যান্ধ্য) তিরোহিত হয়।

ইহাতেও যদি কোন উপকার না হয় তবে বহির্গত অংশকে একটি বক্ত বাঁচি দ্বাবা ছেদন করিয়া ফেলিবে।

শর্ত্রিয়ার অবাবহিত পরেই অক্ষিপল্লব উল্লোচন করিয়া যদি দেখিতে পাওয়া যায় যে বিশাল ও আয়ত ছিজের মধাদিয়া আইরিস বহিগতি হইয়া আছে তাহা হইলে এক জোড় কাঁচি দারা উক্ত ৰহিগ তাংশ তৎক্ষণাৎ ছেদন করা এবং পরব মুদ্রিত করিয়া চক্ষে সাবধান পৃর্বক ব্যাণ্ডেজ্বন্ধন করা অবশ্র কর্ত্তব্য। ফ্রাপ উপায় দারা লেন্দ্র বিহন্ধরণকালীন যে সকল প্রক্রিয়ার আবশুক হয় সে সমস্ত বিবেচনা করিতে গেলে এই প্রতীতি হয় যে লেন্সকে কনীনিকা ও কর্ণিয়ার দেক্সন বা ছেদ দিয়া বহির্গত করাব সময়, আইরিস (বিশেষতঃ নেন বৃহৎ ও বার্ক কাতা বশতঃ অতি কঠিন হইলে ) চাপিত ও ছিন্ন অব্শুই হইবে। স্কুতরাং ইহার পর আইরাইটিস্হইবার সম্ভাবনা। আবার বস্তুতঃ যেং উপদর্গ ঘটে তাহাদের মধ্যে ঐট নিবারণের আবিশ্রক হয়। ফুরাপ ্এক্ট্র্যাক্-সনের পর কর্ণিয়ার যে শ্লফ্ বা বিগলন উপস্থিত হয় তাহা প্রায় সচরাচর আইরিসে আরম্ভ হইয়া থাকে। ক্যাপৃত্বলুও কটিক্যাল পদার্থের কিয়দংশ ভগ হইরা আইরিদের পশ্চাতে সংলগ্ন হওত: উক্তস্থানে অতান্ত উত্তেজনা 🕏 প্রদাহ উপস্থিত করে, 'ইহাই আইরাইটিসের দাধারণ কারণ। ইহা ব্যতীত, এমন কোন ব্যক্তিই বোধ করি কর্ণিয়ার পশ্চাৎ স্তরের ব্যাধি দেখেন নাই যাহ। আইরিদ্ পর্যান্ত বিস্তৃত হয় ন।। পশ্চাৎ দিকস্থ স্থিতিস্থাপক স্তবের ইপিণিলিয়ম্ গুলি প্রায় **লেন্ধ**্বহির্গমন কালে বিলিধিত বা ধ্বংশ হয়।

এক্ষ্ট্রাক্সনের প্রায় ছয় দিন মধ্যে আইরাইটিস্'উৎপন্ন হইতে পারে। ইহা অতি তীবভাবে ও ব্যাধিত অংশের বিনষ্টকারী 'প্রাদাহের সহিত আরম্ভ হয়, মাহাতে কর্নিয়া পর্যান্ত আক্রান্ত হইতে পারে। পক্ষান্তরে পাঁচ দিবস পর্যান্ত সক্স বিষয় ভাগে থাকিয়া পঞ্চম দিনে রোগী চক্ষ্যত বেদনার বিষয় আন্বেদন করে এবং পরে বোলীর চকু প্রীক্ষা করিলে আইবাইটিদ্র সকল লক্ষ্য পূর্ত্তি দেখা যায়। বে অধ্যায়ে আইবাইটিস্বোগ ব্যতি ইইয়াছে তাহাতে এই সকল বলা গিয়াছে স্মৃত্রাং এইলে তাহাদের পুনক্তিক অপ্রয়োজনীয়।

চিকিংসা সম্বন্ধে এই বক্তবাবে পীড়িত চকে তিন দিন ক্রমার্যে গুইটী জ্লোকা দংলগ্ন করা উচিত। কিন্তু যান্ট্রোপাইন আমাদের প্রধান অবলম্বন হতরাং তীহা যথেষ্ট প্রনাণে প্রয়োগ করিবে। "কিন্তু যদি লেন্স প্রদার্থ আই িলে সংলগ্ন হইয়া থাকে কিছা উহার ও কণিবার মধ্যে অবস্থিতি কবে এবং খাটোপাইন ৰাৱা কনীনিকা প্রদারিত না হয়, তাঁহা হইলে রোগীকে ক্লোরো-ক্ৰম প্ৰান করত ক্ৰিয়াকে বিদ্ধ করিয়া যাহা কিছু লেন্সুপদার্দেখা বায় একটি স্কুপ দারা বহির্গত করা উত্তম। লেক্ষের পদার্থ गাহ। সাইরিসেব পশ্চাতে দুংলগ হইয়া থাকে তাহা ৰহিৰ্গত কৰা যাইতে পাৱে না এৱপ সংক্ৰ হইলে জামরা আইরিডেক্টমি শক্ষজিয়া করিতে বিলম্ব করিয়া থাকি। যাহাইটক ডাইরিসের কিয়দংশ কর্তুন করিয়া লইলে এমত অবস্থায় অনেক স্থলে উপকার भः भे। यनि कनीनिका अवकक्ष इत छाहा इंटेल अपरम आहेताहे हिंग (तात ममन করিয়া পরে আইরিডেক্টমি করা পরামর্শ দিদ্ধ কিনা এ বিষয়ে দলেহ আছে। ম্যাক্নামারা সাহেব বিবেচনা করেন যে যদি তৃতীয় দিবলে রোগীর চকু পরীক্ষা করিয়া দেখাযায় কর্ণিয়া ধুমাকার, কনীনিকা নিতান্ত অলস ভাবাপর কিছ লিফ দারা মুদ্রিত নহে ও আইবিদ্ য়াট্রোপাইনের প্রভাবেও প্রদারিত হইতে অক্ষম এবং রোগী বেদনা ভোগ করিতেছে, তাহা হইলে অপেক্ষা করা ও প্রথমে আইরাইটিদ্ দমন করার চেষ্টা করা ভাল। পরে প্রদাহ লক্ষণ সকল তিবোহিত হইলে আইরিডেক্টমি শস্ত্রক্রিয়া করিবে। কিন্তু যে পর্যান্ত আইরিস্ও তরিকটবর্ত্তী স্থান সমূহে ক্রিয়াধিক্যের লক্ষণ বর্ত্তমান থাকে তাবং উক্ত শস্ত্রক্রিয়া করিবে না

লেন্বহির্গত করিবার পর রেটনা বা কোরইডের রক্তবহানাড়ী বিদীর্ণ হওয়া একটা অতি ভয়ানক উপসর্গ। হয়ত শক্ষক্রিয়াট অতি সহজেই সম্পান হয় কিস্ত লেন্দ্রহিলরণের কতিপয় মিনিট পরেই রোগী চক্ষতে বেদনাব বিষয় আবেদন করে এবং চক্ষ্ণরের উদল্ভিন করতঃ আম্বা ইফা দেখিয়া বিষ্মাণপন ১ই যে, কেবল যে সন্মুখব জী কুটীরই রক্তে পূর্ণ হইয়াছে একপ নতে কিন্তু বক্ত কর্ণিয়ান্ত কভ মধ্য দিয়াও ঝরিয়া পড়িতেছে।

এবধিব স্থল সমূহে আরোগোর কোন আশা থাকে না, কেবল রক্ত রোধার্থ

চলে ববদ সংলগ্ন করা বাতীত আর আমরা কিছুই করিতে পারিনা; ইহাতে

চলের দর্শনোপ্যোগিতা এককালীন বিনপ্ত হইয়া যায়। যদি রোগী বলপৃক্ষক

ইাচে বা বাশে তাহা ইইলে এই ঘটনা শক্ষক্রিয়ার কতিপয় ঘণ্টার মধ্যেই

মটে।

ফুয়াপ্ অপারেসনের প্রকারান্তর (Modification of the flap Extraction)——গত কতিপথ বংগরের মধ্যে ফুয়াপ্ অপারেসনের বে সকল প্রিবর্তন হইয়াছে তাহা এইক্ষণে বর্ণনা করা যাইবে।

এক্ট্নাক্সনের সময় প্রাথমিক আইরিডেক্টমি (Preliminary Iridectomy in Extraction)। লেক্স বৃহির্গত করিবার ক্ষেক্ সপ্তাহ পূর্ব্ধে আইরিদেব কিয়দংশ কর্তুন করিতে কেহং উপদেশ দেন। প্রথমে আইরিদের উর্ন্ধেও কর্তুন করিয়া আইরিডেক্টমি সম্পাদন করতঃ তাহার ছয় সপ্তাহ বা ছই মাদ পরে লেক্ষকে সাধারণ প্রচলিত ফু্নাপ্ অপারেসন দ্বারা বহির্গত করিবে। এই প্রক্রিয়ার বিরুদ্ধে এই বলা যাইতে পাবে যে যদি সম্ভবতঃ 'একটী বার শক্ষক্রিয়া দ্বারা উভয় কার্য্য একবারে সম্পন্ন হয় তাহা হইলে অতি অল্প রোগী ধইবার শক্ষকার্য্য করাইতে স্বীকৃত হইবে।

লেঞ্চকে বহিষ্কত করিবার অনতি পরেই অধ্যাপক জেকবসন্ আইরি-ডেক্টমি করিয়া কতকার্য ইইয়াছেন। তিনি কর্ণিয়ার অধ্যাদেশে ফুলুপ্ প্রেস্ত করিয়া তাহার মধ্যদিয়া প্রথমতঃ লেন্সকে বহির্গত ক্রেন এবং তংপরে ১ংস্থানের আইরিসের এক চতুর্থাংশ কর্তুন ক্রেন।

অবশেষে, লেন্স্ বহিষ্কত করার অবাবহিত পূর্বেই উত্তম ফলের সহিত আইরিডেক্টমি করা যাইতে পারে। ইহাতে উর্দ্ধভাগ কর্ত্তন করিতে হয় এবং আইরিসের উর্দ্ধ চতুর্থাংশ ছেদন করিয়া, তৎপরে যথানিয়মে লেন্স্ বহির্গত করা হয়। যে সকল বাক্তির কনিনীকা স্নাট্রোপাইনের প্রভাবে প্রদ্ধিত হয় হয় বিশেষতঃ কল্প্রস্তুত আইবিসের মধ্যে কোন প্রকার

সংযোগ থাকিলে যদি শস্ত্রক্রিয়ার সময় আইরিডেক্টমি করা হয় তাহা হইলে ভদ্মারা ফুাাপ্ অপারেসন হইতে যে আপদ আশঙ্কা থাকে তাহা অনেক দূর হয়।

ক্যাপ্সল্ সহকারে লেজা বহিষ্করণ (The removal of the lens in ita capsule) । লেজা বহিষ্করণ করিবার যে ইছা এক নৃতন নিষ্ম তাহা নহে , ইহা ১৭৭৩ খৃঃ অক হইতে নানা প্রকার ফলের সহিত বাবস্ত হইয়া আসিতেছে ও তাকার পেজেনেষ্টেচর্ও এন্ পেরিনো এই শিক্ষক্রিয়ার বিশেষ অন্যোদন করেন।

ডাক্তার মাাক্নামাবা বলেন ১৮৬৪ খৃঃ কক হইতে এই শস্ত্রিয়া সদা সর্বদা করিয়া তাঁহার এরূপ প্রতিত হইষাছে যে, যে যে হলে শস্ত্র কবা যায় তাহাদের প্রত্যেক স্থলে যদি চক্ষের অভাত বিধানের কোন ক্ষতি না করিয়া কাপ্সল্ সহিত লেক্ষ্ বহির্গত করা যাইতে পারে তাহা ২ইলে কাটোরাাক্ট্ এক্ষ্রীাক্সনের চুড়ান্ত সীমায় উপস্থিত হওয়া যায়।

এইরূপ প্রক্রিয়ার অভিপ্রায় এই যে ইহা ছারা লেক্সের কাাপ্সূল্ছিল না করিয়া লেসকে বহির্গত করা যায়। ইহার বিশেষ উপকারিতা এই যে ইহাতে সন্তবতঃ ক্যাপ নিউলার ক্যাটার্যাক্ট্ জন্মিতে পারে না এবং আইরিসের সহিত লেক্সের পদার্থ সংলগ্ন হওত উত্তেজনা ও প্রদাহ উপস্থিত করিয়া উক্ত কোমল বিধানকে নই করিতে পারেনা। ভাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন এই সকল বিষয়ে যতই তাঁহার বহুদর্শীতা বৃদ্ধি হইতেছে ততই তাঁহার এই বিশ্বাস জন্মিতেছে যে এক্ট্রাক্সনের যে সকল স্থলে অক্তকার্য্য হওয়া যায় তাহাদের অধিকাংশ স্থল, লেক্স্ বহির্গত করার পর কোমল লেক্স্ পদার্থ ও ক্যাপ্স্ল্ চক্ষ্ মধ্যে বর্ত্তমান থাকাতে সংঘটিত হয়।

ক্যাপ্সল্ সহিত লেশ্দ্ নিষ্কাশন কবিতে যে শস্ত্রক্রিয়ার সচরাচর আবিশুক হয় ভাহা পরে বর্ণিত হইতেছে। ভাক্তার ম্যাক্নামারা এরূপ প্রক্রিয়া অব-লম্বন করেন না, ইহা পরে বোধগম্য হইবে।

আমত পরিমাণে য়াট্রোপাইন দিবে যাহাতে কনীনিকা সম্পূর্ণরূপ প্রদারিত হয়। তৎপরে রোগীকে উত্তানভাবে শয়ন করাইবে। চিকিৎসক বোণীব এক পার্যে দুওায়মান হইণা ষ্টপ্ স্পেকুলাম্ প্রয়োগ করিবেন, তৎপরে। একটা কর্দেপ্ ছারা চক্লকে হিরভাবে ধৃত করিয়া কর্ণিয়ার ধারের অবাবহিত পরে স্কেরটিকের মধ্যে একটা উর্জ লিনিয়র্ ইন্সিদন্ করিবেন। কর্জন কালে ফুাাপ্ অপারেদনে যে যে বিষয়ে সত্র্ক হইতে হয় ইহাতেও তৎসমুদয় বিষয়ে সত্র্ক হইবে। তৎপরে আইরিদের এক খণ্ড ছেদন করিয়া কিউরেটি ছারা ক্লেরটিকের অধঃভাগে সঞ্চাপ প্রদান করা হয়, ও এদময়ে অক্লুলি ছারা চক্লর উর্জাংশে কাউণ্টার্ প্রেদর্ বা বিপরীত সঞ্চাপ দেওয়া হয়। এই প্রকারে ক্যাপস্থল্ সহ লেক্ষণ্ডে বহির্গত করা যাইতে পারে। যদি সামান্যরূপ চাপে লেক্স্ স্থানাস্তরিত না হয় তাহা হইলে অগভীর গোলাকার কিউরেটকে উহার পশ্চাৎভাগে প্রবেশ করাইয়া উহাকে সামান্যরূপ আকর্ষণ করিতে হয় যাহাতে উহা স্বীয় ভান হইতে আগিতে পারে।

ফুনাপ্ প্রস্তুত করিবার কালীন কর্ত্রন, কর্ণিয়ার ধারের কিঞ্চিৎ বাহাদিকে হওরা কর্ত্রন যাহাতে এমত বৃহৎ ছিদ্র হয় যে তন্মধ্য দিয়া লেন্স্বহির্গত ১ইতে পারে। ক্যাপ্সলের মধ্যে লেন্স্থাকিলে ভাহার আয়তন লইয়া লেন্দের আয়তন অতান্ত বৃহৎ হয়।

ইহা একটি বিশেষ প্রয়োজনীয় শস্ত্র জিয়া এবং প্রায়ই ইহাতে উত্তম ফলোদর হইয়া থাকে। যদি ক্যাপ্সূল্ শুদ্ধ লেন্দ্র বহির্গত না হয় তাহা হইলে উক্ত কাপ্সূলকে বিদীর্ণ করতঃ সাধারণ চলিত ফুর্নাপ্ অপার্রেসনের ছারা লেন্দ্র বহির্গত করা যাইতে পারে। যদাপি ইহা জানা যায় যে অক্ষিগোলকের উপর সত্তর চাপ প্রদান করিলে কর্ণিয়ার মধ্যস্থ কর্ত্তন দিয়া লেন্দ্র ও উহার ক্যাপ্সল্ বহির্গত হইতে পারে তাহা হইলে বস্তুতঃ সদা সর্কার জন্য এই প্রেক্তিয়া অবলম্বন করা 'যুক্তিয়ক্তা, ইহা অপেক্ষা অধিক বল প্রয়োগ আবশুক করিলে তংগহ অনেক পরিনাণ ভিট্রিয়ন্ বহির্গত হইয়া যাইতে পারে। কাটোরাাই অপনয়ন কালে যে বল প্রয়োগ অসুচিত তদ্বিষয় অধিক করিয়া বলা বাহল্য।

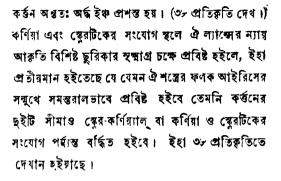
ভালার মাাক্নামার। বহু সংখ্যক স্থানে বে শক্তক্রিরা করিরাছেন তাং।
পূর্বেকিটের প্রকারাস্তর মাত্র, ইহা পূর্বে পূর্বে সংক্ষরণে "মভিফাইড্ লিনিয়ার্
এক্ই্রাক্সন্" নামক প্রবিদেন বর্গিত হইরাছে। কর্ণিয়ার বাহ্য প্রাক্তের চূড়ান্ত নীমার স্বাদিয়া ইন্সিদন বা কর্তন কর্তঃ প্রেক্স্প্রাকা লেকা অপ্নর্ম

করিয়া কর্ণিয়ার পুরোৎপত্তি বশতঃ একটি চক্ষু নষ্ট হইতে তিনি কদাচিৎ দেখি-য়াছেন। এই ঘটনা বিশেষ সতর্ক হইলেও, সাধারণ ফ্যাপ্ এক্ট্র্যাক্সন উপায় ছারা শক্ত করা হইলে, নিম বঙ্গের অধিবাসিদিগের মধ্যে সচরাচর ঘটে। শস্ত্রক্রিয়ার ফলের কোন ব্যাঘাত না হইলে চক্ষের কি শরীরের অন্যান্ত স্থানের যে কোন বিধান রক্ষা করা যাইতে পারে তাহা রক্ষা করা উচিত; এই দিদ্ধান্তের উপর নির্ভর করিয়া তিনি এক্ট্যাক্সন সময়ে আইরিডেক্টমি করিতে ইচ্ছুক নহেন। তিনি এই গ্রন্থের পূর্বং সঞ্জরণে বলিয়াছেন যে আইরিস্ কর্ত্তন করিবার এই আপত্তি ব্যতীত, তাঁহার নিকট ইহাও নিশ্চিত বলিয়া বোধ হইয়াছে যে, যেন্থলে কনীনিকা ম্যাটুপিনের প্রভাবে সম্পূর্ণ প্রসারিত হয় তথায় লেন্স অপনয়নকালে চক্ষু মধ্যে লেন্সের ও উহার ক্যাপ্সলের ছিলাংশ থাকার জন্য যেরূপ বিপদ ঘটবার সম্ভাবনা, আইরিস ছিল্ল ভিল্ল হওয়ার জন্য তদ্রপ নহে। তাহার নিকট এরপ বোধ হইয়াছিল যে তিনি যে সকল এক্ষ্ট্রাক্সন্ করিয়া অক্তকার্য্য হইয়াছেন তাহার অধিকাংশের হেতু, এই সকল অসংলগ্ন জান্তৰ পদাৰ্থের চকু মধ্যে অবস্থিতি এবং চকুহইতে লেক বহির্গত হইবার নিমিত্ত কর্ণিয়াতে যে ছিদ্র প্রস্তুত করা যায় তাহা নিতান্ত সংকীর্ণ হওয়াতে ত**ন্মধ্য দিয়া উহাকে বহির্গত** করার জন্ম অন্যায় বল প্রয়োগ।

শক্তক্রিয়ার ছই দিন বা তিন দিন পূর্ব্বে য্যাট্রপিন্ ছারা কনীনিকা বিস্তৃত-রূপে প্রসারিত করতঃ রোগীকে উন্তানভাবে শয়ন করাইয়া কোন অচৈতন্য-কারক ঔষধ ছারা সম্পূর্ণ অচৈতন্য করান হয়। শক্তচিকিৎসক একটি ষ্টপ্র ম্পেকুলম্ নিয়োজিত করেন।

মনে কর দক্ষিণ চক্ষে শস্ত্রপাত করিতে হইবে, শস্ত্রচিকিংসক রোগীর পশ্চাতে দণ্ডায়মান ইয়া এক হস্ত দারা এক জোড় ফিক্সিং ফর্সেপ লইয়া ইন্টার্ন্যাণ্ রেক্টসের টেগুন্ সহিত কন্জংটাইভার একটি ভাঁজ এরপভাবে ধৃত করিবেন যাহাতে অক্ষিগোলকে হির ও দৃঢ়ভাবে রাথা যাইতে পারে এবং অন্য হস্ত দ্বারা থকান্ধতি প্রসন্ত ত্রিকোণ বিশিষ্ট ছুরিকা (৩৭ প্রতিকৃতি দেখ) লইয়া অক্ষিগোলকের টেন্পোর্যাণ্ (শঙ্খা দেশের) পার্শের কর্ণিয়াও ক্লেরটিকের সংযোগ স্থানের মধ্যে উহার স্ক্রাংশ প্রবেশ করাইবেন। ছুরিকার ফলক ছিরভাবে উহার স্থান্ত পর্যত্ত প্রবেশ করাইবেন যাহাতে ক্লেরটিকের অন্তর্গত

(৩) প্রতিকৃতি)



( ১৮ প্রতিকৃতি )



ছুরিকা থানি ধীরভাবে চক্ষু হইতে বহির্গত করিতে হয় যাহাতে য়্যাকুয়স্ হিউমার্ হঠাং বহিঃস্ত না হইতে পারে। য়্যাকুয়স্ হঠাং বহিঃস্ত হইলে কনীনিকা সঙ্কৃতি হইয়া যাইতে পারে। বিশেষ স্থল ব্যতীত, যাহা পশ্চাং বলা যাইবে, আইরিডেক্টমি করিবে না। স্পেকুলনকে এবং ইন্টার্ন্যাল্রেক্টস্কে শ্বত রাথিয়া কনীনিকার ধার স্পর্শ করিতে পারা য়য় এতদ্র পর্যান্ত স্থপকে সমূথবর্ত্তী কুটিরে প্রবেশ করাইবে। (৩৯ প্রতিকৃতি দেখা)

ঐ যন্ত্রের বৃস্তকে (বাঁটকে) উচ্চ ও উহার মণ্ডলাগ্র অধঃ করিলে এই শেষোক্ত অংশু ক্নীনিকার মধ্যে উহাব ধারের অনতি নিকটে লেক্ষের ক্যাপ্সলের

(৩৯ প্রতিক্বতি)

উপর স্পষ্টতঃ অবস্থিতি করে। স্কপকে এক্ষণ কিঞ্চিৎ অপনয়ন করিবে কিন্তু উহার অন্ত লেন্দের উপর রাখিবে যাহাতে কনী-নিকা প্রয়োজনাত্বরূপ উন্মুক্ত থাকিয়া লেন্সের পরিধিব উপর মূহচাপ দিতে আমাদিগকে দক্ষম করিতে পারে। সচরাচর এরপ ঘটে যে লেক উহার য়াঞ্চিন বা মেরুর উপর এইরূপে আবর্ত্তি হইয়া স্কুপের কন্ক্যাভিটি বা গর্ভের মধ্যে আসিয়া অবস্থিতি করে এবং এই প্রকারে চক্ষু হইতে অপনীত হইতে পারে। অভাত স্থলে যদি লেক সহজে এই যন্তের মধ্যে আসিয়া উপস্থিত নাহয় তাহা হইলে আমরা উহার পশ্চাতে **স্থুপকে প্রবেশ** করাইয়। থাকি যে পর্যান্ত না উহার বক্ত ও দল্প বিশিষ্ট প্রান্ত লেক্ষের বা নাসিকার দিকত্ব ধার আলিক্ষন করে। (50 প্রতিকৃতি দেখ)। এই প্রকারে কুপের কনক্যাভিটি বা গর্তমধ্যে লেন্সাসিয়া উপস্তি হয় এবং তথ্ন

( ৪০ প্রতিকৃতি )



সম্ভব হইলে ক্যাপস্থল ছিন্ন'না করিয়া উহাকে চকু হইতে মপনয়ন করা যাইতে পারে।'(৪১ প্রতিকৃতি দেখ।) উপ-ৰ্জি হন্তনৈপুণ্যে ক্যাপস্ত্ৰিল হইয়া গেলে স্তৃপ্দারা লেক্ষের জল ভাগ চক্ত ইত্ত বাহির কথা অবভা কর্ত্রা এবং প্রিশেষ ন্যাণ্টিনিরর বা সন্মুপ্রক্তী কুটিরে লেক্ষের যে সকল ক্ষুদ্রহ অংশ থাকে ভাহা অপনয়ন করা উচিত।

এই শস্ত্রিরাতে ভাকার ম্যাক্নামারার উদ্দেশ্ এই যে ক্যাপস্থল্ সহিত নেন্দ্রহিগত হয়। বিশেষতঃ লেন্দের চত্দিকে অধিক পরিমাণে স্বচ্চ কটি-কাল্পদার্থাকিলে তাহা ৃশস্ত্রিরাকালে দৃষ্টির অগোচর হয়তঃ আইরিসে

## ' ৪১ প্রতিকৃতি)



সংলগ্ন ইইয়া ঐ অংশে প্রানাহ উপস্থিত করিতে পারে। অধিকস্থ বার্দ্ধিতার বশতং ক্যাটার্যাক্ট্রাগে ইইলে লেক্ষের সহিত ক্যাপস্থল, দৃঢ়রূপে সংলগ্ন ইইয়া থাকে স্বতরাং সহজেই লেক্ষের সহিত অপনীত হইতে পারে।

লেন্বহির্গত কবার পর ডাক্তার ম্যাক্নামারা উত্তর চক্র উপর কম্পেন্ ও বাাওেজ্যাপন করিয়া বোগীকে শ্যাতে লইয়া যান।

শঙ্গ ক্রিয়ার ৩৬ ঘণ্টার পর চক্ষে বেদনা থাকিলে ডাক্রার ম্যাক্নামারা অধঃ অক্ষিপুট উণ্টাইয়া চক্ষে যা চিপিন্ বিন্দুরূপে প্রয়োগ করেন। এই নাই ডিরাটিক্সের প্রভাবে কনীনিকা প্রসারিত হইলে ফলের সম্বন্ধে কোন সন্দেহ থাকে না; কিন্তু যদি আইরিস্ যা চিপিনের প্রভাবে উত্তেজিত না হয় তাহা হইলে আইরাইটিন্ হইতে পারে এরপ আশৃষ্ধ থাকে। বার্দ্ধকাতা বশতঃ কাটারাটি রোগে যাহাতে কনীনিকা ধীরে ধীরে প্রসারিত হয় এবং য়া চিপিন্ ছারা সম্পূর্ণ প্রসাবিত হয় না তাহাতে ডাক্রার মাাক্রামারা পশ্চাং লিখিত গবিবর্জনের সহিত্ত উক্ত শ্রুক্রিয়া সম্পন্ন করিয়া থাকেন। চক্তে ইন্সিসন্

বা কর্ত্তন করিয়া তিনি আইরিসের বাহ্ন দিকস্থ ( নাসিকার অপর দিকস্থ ) এক চতুর্থাংশ কর্ত্তন করিয়া লন এবং পরে স্কুপ্কে লেন্সের পশ্চাতে প্রবেশ করা-ইয়া ক্যাপ্স্থল্ ছিন্ন না করিয়াই উহাকে চক্ষু হইতে অপনয়ন করেন।

ফুয়াপ্ এক্ষ্ট্রাক্সনের পর বেকপ প্রণালীতে চিকিৎসা করিতে হয় ইহারও পরবর্তী চিকিৎসা তদফুরূপ! কিন্তু এই সকল নিয়ম ততদ্র স্থালর-রূপ পালনের আবিশ্রক করে না। শক্তক্রিয়ার অনতি পরেই যতই অধিক স্তর্কতা লওয়া যায় পরে মন্দ হইবার ততই অঞ্চসভাবনা।

এই শস্ত্রক্রিরার পর যে সকল ছুর্ঘটনা হইতে পারে তাহাদিগকে ফুাপ এক্ষ্ট্রাক্সনের প্রবন্ধে বলা হইরাছে স্থতরাং তাহা পাঠের জন্ম পাঠককে অন্থরোধ করা যাইতেছে। তাহাদের চিকিৎসাও একরূপ অতএব এতদ্সম্বন্ধে নে সকল মস্তব্য প্রকাশ করা গিয়াছে তাহাদের পুনক্তিক অপ্রয়েজনীয়।

লিনিয়ার্ এক্ইট্যাক্সন্ (Linear Extraction) অর্থাৎ রেথাক্রভি কর্ত্তন করিয়া ভল্লখ্য দিয়া লেন্তন্ বহিত্তরণ।——এই শন্ত্রক্রিয়ার নানারূপ পরিবর্ত্তন ঘটিয়াছে এবং অধুনা এই নামে কদাচিৎ উহাকে
জানা যায়। বস্তুতঃ ইহা সচরাচর ট্যাক্সন্ অপারেসন্ বলিয়া বর্ণিত হয়।

গিব্দল্ সাহেবের মতে শস্ত্র ক্রিয়া (Gibson's Operation)। গিব্দল্ সাহেব যে শস্ত্র ক্রিয়া বর্ণনা করিয়াছেন্ সেরপ লিনিয়ার্ শস্ত্র ক্রিয়া অধুনা কদাচিৎ কেছ অবলম্বন করেন। সলিউদন্ বা দ্রবকরণ জন্য শস্ত্র ক্রিয়ার ন্থায় ইহাতে কনীনিকা প্রদারিত করিয়া পরে একটি স্থচিকা দ্বারা ক্যাপ্স্লকে ছিন্ন করিতে হয়; তাহা হইতে ইহার প্রভেদ এই যে:ক্যাপ্স্লকে অধিকতর বিস্তৃত রূপে ছিন্ন করার আবশ্রক হয় স্বতরাং ইহাতে য়্যাকিউদ্ লেজেল প্রবেশ এবং উহার অপক্রম্ভ স্ত্র গুলিকে আরো কোমল করে। এই স্থিচিকা দ্বারা শস্ত্র ক্রিয়ার চারি বা পাঁচ দিবদ পরে কর্ণিয়ার মধ্য দিয়া একটি ইন্সিদন্ বা কর্জন করিতে হয় মাহাতে কিউরেটি য়্যান্টিরিয়র্ চেম্বারে প্রবেশ করিতে পারে। একণ উহাকে পার্মভাবে ধরিয়া কর্ণিয়ার ক্ষত মুথকে বিক্যারিত করিলে কোমল লেজ পুদার্থ য়্যাকুয়সের সহিত বহির্গত হইয়া য়ায়। ইহাতে এই প্রতীয়মান হইতেছে যে এই প্রকার শস্ত্র ক্রেয়া কেবল সফ্ট্

কাটোরাাক্ত্ মর্থাং কোমল কাটোরাাক্ত্ হইলেই উপযোগি হইয়া থাকে। ইহাতেও বিলক্ষণ আপদের সন্তাবনা আছে, কারণ স্ফীত লেন্স্ দারা চক্ষ্ চাপ প্রাপ্ত হইলে বিলক্ষণ উদ্ধেদনার কারণ হয় অথবা কটিকাল্পদার্থের কিঞ্ছিৎ আইরিসের পশ্চাতে সংলগ্ন হইয়া থাকিলেও উক্ত রূপ ফল ঘটতে পারে।

লিনিয়র্বা ট্যাক্সন্ অপারেসন্ (Linear or Traction Operation)।—নিমলিথিত প্রণালীতে বোউম্যান্ ও ক্রিচেট্ সাহেব লিনিয়র্বা ট্যাক্সন্ অপারেসন্ করিতে পরামর্শ দেন\*। রোগীকে উত্তানভাবে শ্রন করাইবে পরে ইপ্ স্পেক্লম্ চক্ষে প্রবেশ করাইবে, শস্ত্তিকিৎসক একথানি দম্ভ বিশিষ্ট ফর্সেপ্ দারা এক হত্তে অক্সিগোলককে স্থিরভাবে রাথিবেন অন্য হত্তে একথানি আইরিডেক্টমি ছুরিকা লইয়া উর্জভাগে যে স্থলে কর্ণিয়া ও স্কেরটক্ একত্ত মিলিত হইয়াছে তথায় একটি ছিল প্রস্তুত করিবেন।

যে ছিজটি করা হইবে তাহা ধেন কর্ণিয়ার ব্যাসের ঐএর ন্যুন না হয় যক্মধ্য দিয়া চক্ষ্তে স্কৃপু প্রবেশ করাইতে পারা যায়। ক্যাটার্যাক্টু কোনল ছইলে এত বৃহৎ ছিজ করিবার প্রয়োজন হয় না।

ইজিসন্ অর্থাং উক্ত কর্ণিয়ার কর্ত্তন করা হইলে পর আইরিডেক্টমি শস্ত্রক্রিয়ার স্তায় একথণ্ড আইরিস্কর্তন করিয়া লইবে। যদি ম্যান্টিরিয়র চেম্বার
মধ্যে রক্তস্রাব হয় তাহা হইলে ইজিসনের উভয় ওঠের মধ্যে কিউরেট প্রবেশ
ক্রাইয়া দিবে এবং ক্ষতের স্ক্রেটক্ অস্তকে কিঞ্চিৎ চাপিবে, এই সময়েই
ইন্ফিরিয়র রেক্টস্ পেশীর টেণ্ডনকে একথানি করসেম্প্ ছারা ধৃত করিবে
এবং চক্ক্রে অতি সাবধানতার সহিত অধঃদিকে আকর্ষণ করিবে যাহাতে
চক্র উপরি প্রয়োজনাম্রূপ চাপ পড়িয়া ম্যান্টিরিয়র চেম্বর হইতে সমস্ত রক্ত
বহির্গত হইয়া যায়।

অতঃপর লেন্সের ক্যাপ্সলকে যদৃচ্ছাক্রমে, সম্ভব হইলে সাম্পেঞ্চসারি লিগামেন্ট পর্যাস্ত ছিল্ল করিবে। কিন্তু যদি লিগামেন্ট পরিহার করিতে পারা যায় তবে উহাকে ছিল্ল করা উচিত নয়। লেন্সের অস্বচ্চ অংশের চতুর্দিকে

<sup>\*</sup> Ophthalmic Hospital Reports vol. iv. p. 315.

অধিক পরিমাণ শ্বচ্ছ কটিক্যাল্পদার্থ থাকিলে বোটমাান্ সাহেব লেন্দ্র পদার্থ মধ্যে একটি প্রিকারের (pricker) অগ্রভাগ প্রবেশ করান এবং লেক্ষের কলেবরকে উহার সন্মুথ পশ্চাৎ স্থাক্সিদ্বা মেক্রর উপর কিঞ্ছিৎ আবর্ত্তন করান যাহাতে উহা ক্যাপ্স্ল্ হইতে বিমুক্ত হয়। যদি এরূপে বিমুক্ত না হয় ভবে ক্যাপ্স্লের সহিত ক্যাটার্যান্ত্র্ত্বা হইয়া থাকিবার বিশেষ সন্তাবনা।

অনস্তর স্থপুবা ট্রাক্সন্ যন্ত্র দারা লেন্সকে অপনয়ন করিতে হয়, এই শক্তকে কর্নিয়াই ক্ষত দারা প্রবেশ করাইয়া ও শতর্কতার সহিত অগ্রসর করাইয়া লেন্সের নিউক্লিয়স ও ক্যাপ্সলের মধ্যে প্রবেশ করাইবে। স্থপ দারা লেন্স্ ধৃত হইলে শক্তকে চক্ষ্ হইতে বহিষ্কৃত করিবে এবং তৎসহ লেন্স্ ও বহির্গত হইয়া আসিবে। লেন্স্ প্লার্থের কিছু ম্যাণ্টিরিয়র চেম্বারে সংলগ্ন হইয়া থাকিলে তাহাকে সাবধানতার সহিত স্থপ্বা ট্রাক্সন্ যন্ত্র দারা বহির্গত করিয়া চক্ষ্কে মুদ্রিত ও তহুপরি প্যাড্ ও বাডেঞ্জ্ স্থাপন করিবে।

ভন্ প্র্যাকি সাহেবের মডিকাইড্ লিনিয়র এক্ষ্র্যাক্সন্
(Won graefe's modified linear Extraction)" ।——বোগীকে
কোরোফরম্ দিয়া অচেতন করতঃ পর্লব ধনকে, অবস্থায়্যায়ী পরিবর্ত্তন করা
যায় এরূপ স্পেক্লম্ ধারা পৃথক করিবে। অনস্তর কর্ণিয়ার অনতিদ্রে
অধঃদিকে ফর্সেপ্স্ সংলগ্ন করতঃ অক্নিগোলককে অধঃদিকে আকর্ষণ করিয়া
পদ্মক্রিয়া আরম্ভ করিবে।

স সোপান। ইন্সিসন্ (Incision) বা কর্ত্তন করণ। একটি ক্র দীর্ঘাক্তি বিশিষ্ট ছুরিকা লইয়া তাহার যে দিক দিয়া কর্ত্তন করা যায় সেই দিক উর্দ্ধে রাথিয়া অগ্রভাগ কর্ণিয়ার উর্দ্ধ ও বাহু বা নাসিকার অপর দিকে স্কুরটকে (৪২ প্রতিক্তাতি দেখ।) ৫ চিহ্নিত স্থানে, য়্যাণ্টিরিয়র চেম্বারের শত দ্র সম্ভব পেরিফেরিক্যালি বা এক পার্ম করিয়া প্রবেশ করা-ইবে। কর্ণিয়ার অভ্যন্তর বা নাসিকার দিকস্থ ভাগের কর্ত্তন বৃহৎ করণার্থ উহার অগ্রভাগ ৫ চিহ্নিত স্থানে অধঃ ও নাসিকার দিকে লক্ষ্য করিয়া রাথা কর্ত্বা। য়্যাণ্টিরিয়র চেম্বারের ৩ই লাইন স্থান পর্যান্ত ছুরিকা প্রবিষ্ট হইলে

## অকিডত্ত্ব।

উহার সগ্রভাগকে উর্দ্ধ ও b চিছের দিকে লইবে এবং এই স্থানে কাউন্টার্ পংচর্বা প্রতিবিদ্ধ করিবে। সতর্ক হওয়া উচিত যেন এই বিদ্দু ক্লেরটিকের

(৪২ প্রতিকৃতি।)



অধিক পশ্চাতে না পতিত হয়। কেবল যথন য়াণ্টি-রিয়র চেম্বারের ৩ই লাইন দৃশুমান স্থান পর্যন্ত ছুরিকা সম্পূর্ণ প্রবিষ্ট হইবে তথন উহার বাঁটকে অধং স্থ করিবে এবং স্কেরাল্ধার ক্রমে b চিহ্নিত স্থান পর্যন্ত লইয়া যাইবে। যেমন কাউন্টার্পাংচর্(Counter puncture) বা বিপরীত দিকে ছিদ্র হইয়া উহার অগ্রভাগের বাধা

যুক্ত করিবে, উর্দ্ধোত্তলিত কন্জংটাইভা ইহাতে ট্রাক্স ফিক্সড্ বা বিদ্ধ হউক আর নাই হউক, ছুরিকাকে দণ্ডায়মানভাবে সম্থদিকে আনিবেও ইহার পণ্ডায়ার কাল্লনিক কর্নিঃ-গোলকের কেন্দ্রাভিমুথে লক্ষ্য করিয়া থাকে, এরপভাবে ছুরিকা রাথিয়া ইন্সিসনকে এইক্ষেত্রে বৃদ্ধি করিবে। এতদর্থে প্রথম ছুরিকাকে সাহসের সহিত অগ্রসর করিবে পরে যথন উহার দীর্ঘতার শেষ হইবে তথন তাহাকে পুনঃ যে দিক হইতে চালান হইয়াছিল সেই দিকে আকর্ষণ করিবে। ইহাতেই প্রায় সমস্ত ফুরেটিকের ধারের কর্ত্তন কার্য্য সমাধা হয়, কিন্তু তাহা না হইলে পুনরায় উক্তরূপে করাতের ভায় ছুরিকাকে সম্থদিকে চালিত ও পুনরায় তাহাকে আকর্ষণ করিবে। কিন্তু পূর্বাপেক্সা অনেক ন্যন এরপ প্রক্রিয়ার করিবার আবশ্রক হয়। ফুরেটিকের সর্বশেষাংশ কর্ত্তিহেল ছুরিকা উদ্দোভলিত কন্জংটাইভার নিম্নে অবস্থিতি করে। যাহাতে কন্জংটাইবার বৃহৎ ফুয়াপ্ না হইতে পারে তরিন্মিন্ত উহাকে সমতলভাবে সম্থদিকে বা সম্থাও অধঃদিকে করাতের ন্যায় গতি ছারা কর্ত্তন করিবে।

ংয় সোপান। (আইরিডেক্টমি Iridectomy বা আইরিস্ কর্জন)। ধৃত অবস্থাতেই উক্ত ফর্সেপ সুকে একজন সহকারীর হত্তে সমর্পণ করিয়া, সরল আইরিডেক্টমি ফর্সেপ হারা বহিঃস্ত আইরিসের কন্জংটাইভাল্ ফুরাপ্কে উল্রোলন করিয়া কর্ণিয়ার দিকে বক্র করিয়া ধরিবে; তৎকালে আইরিসের বহিঃনিঃস্ত অংশ আছোদন শৃত্ত প্রকীয়মান হয়। 'এরপ হইলে উক্ত ফর্সেপ্স্ ছারা বহিঃনিঃস্ত আইরিসের কেন্দ্র এবং সর্কোচ্চ স্থান ধৃত হয়। তথন উহাকে ত্রিস্কাক্তি করিবার জন্য সাবধানে আকর্ষণ করিবে এবং সেই

ত্রিভ্জের ভূমিকে ক্ষতের এক অস্ত হইতে অস্ত অন্ত পর্যাপ্ত কর্ত্রন করিবে।
এতদর্থে হুই বা তিনবার কাঁচির আঘাত দেওয়া আবশুক হয়। ক্ষতের ধারে
বা কোণে আইরিদের স্ক্রোকারাংশ সংলগ্গ হইয়া না থাকে তি বিষয় শতর্ক
হওয়া উচিত। আইরিদ্ কর্ত্তনের পর ক্ষিকটার পিউপিলির প্রতি মনঝোগ
দেওয়া কর্ত্ররা। যদি উহার কোণ গুলি উদ্ধিকে কুঞ্চিত হইয়া থাকে অথবা
সেক্সন্ বা বিভাজন মধ্যে আবদ্ধ হয় তাহা হইলে কিউরেটি বারা তাহাকে
পশ্চাদিকে চাপ দেওয়া উচিত যাহাতে লেক্ষের ক্যাপ স্থলের উপর ক্ষিকটর্
ফুলাট্ বা প্রস্তভাবে থাকিতে পারে। যদি এই সময়ে য়য়াণ্টিরিয়র চেষারে
রক্তপ্রাব হয় তবে কোমল স্পঞ্জ বারা কর্ণিয়ার উপর চাপ দিলে উহা বহিষ্কৃত
হইয়া যায় অথবা কোনহ স্থলে কর্ণিয়ার ফুলাপ উ্ভোলন করিয়া অধঃস্থ পুট
বারা ক্লিয়ার উপর বর্ষণ করিয়া উহাকে বহির্গত করিবার আবশুক হয়।

তয় সোপান। ল্যাসারেসন্ অব্ দি ক্যাপ স্থল (Laceration of the Capsule) অর্থাৎ ক্যাপ স্থল ছিল্ল করণ। চিকিৎসক পুনরায় ধারক ফর্সেপ্ স্ স্থাকে লইয়া উপযুক্তরূপ বক্র ও ধাহার সহিত ফুিম্ (Fleam) বা কন্টক্ থাকে এরপ সিটোটোম্ ছারা ছইটি বা তিনটি ছিল্ল করিয়া ক্যাপ্সল্কে স্থোকে এরপ বিভাজিত করিবেন। এই প্রক্রিয়া প্রথমতঃ কনীনিকার অধঃদিক হইতে আরম্ভ করিয়া ক্রমান্তরে নাদিকাও শৃজ্যাদেশের লেন্সের উর্জ্ ইকোএটর্ পর্যান্ত যাইবে।

হর্থ সোপান। ইভাকিউএসন্ অব্ দি লেজ্য্ (Evacuation of the lens) বা লেজ্য্ বহির্গত করণ। লেজ্যের চতুর্দ্দিকস্থ কোমল পদার্থের পরিমাণ অস্থারে নানা প্রকারে লেজ্য্ বহির্গত করা যাইতে পারে। যে স্থলে অধিক পরিমিত কোমল পদার্থ থাকে তথায় কোন যন্ত্রের সাহায্য ব্যতীত কেবল চাপন দারা লেজ্যু বহির্গত হইয়া যায়। সামান্যরূপ বক্তা ও প্রদন্ত প্রত্রের উপর এমত ভাবে চাপ দিবে যাহাতে ক্ষতটি নিরাশ্রয় বা হাঁ হইয়া যায়। এই প্রকারে কটিক্যাল্ ভাগ বহির্গত হইয়া যায় এবং নিউক্রিয়সের সর্বোচ্চভাগ দেখা দেয়। এই শেষোক্ত অংশ সম্পূর্ণরূপ বহির্গত করণার্থ স্পুনের পশ্চাজেশ স্থেরা ক্রমে নিয়লিখিত রূপ চালিত করান হয়, প্রথমে পার্যভাবে সমভাব চাপনের সহিত্য ক্ষতের উভয় কোণের দিকে ও পরে

দেই স্থানে উহাকে ক্ষত হইতে উঠাইয়া লইয়া ক্রমবর্দ্ধিত চাপর্ব্বির সহিত উর্ক্ষণিকে লইবে। এই সকল গতি দিবারকালীন যদি নিউক্লিয়সের ডায়েমেটর্ বা বাদ দেখা যায় তাহা হইলে চাপন ক্রমেহ জ্বন্ধ করিয়া নিউক্লিয়সের যে জংশ বহির্দ্ধত হইয়া থাকে তাহাতে স্পুনের জ্বস্ত সংলগ্ধ করিয়া উহাকে বহিন্ধত করিবে। জ্বপর কোমল কটেক্সের ভাগ কেবল মাত্র একটি স্তর হইলে (Sliding manaeuvre) শ্লাইডিং ম্যানিয়াভ্রি বা বহিন্ধরণী—হস্তনৈপ্ণা নামক ক্রিয়া চেটা করা যাইতে পারে, কিন্তু যদি পার্শ্বগতিতে কিছুই বহির্গত না হয় তবে তাহাকে তৎক্ষণাৎ পরিত্যাগ করিবে। এরপ স্থলে হক বাবহার কবিবে এবং দৃঢ় ক্যাটারাক্টি হইলে প্রথম হইতেই তাহা ব্যবহার্য্য। ভন্গাফি সাহেব যে হক বাবহার করেন তাহা ৪০ প্রতিক্ষতিতে দেখান হইয়াছে; তাহার টেম্ বা রম্ভ এমতভাবে বক্র যে তাহাকে সহজে নিউক্লিয়সের পশ্চাতে প্রবেশ করান যায়। ক্যাপ্রলের মধ্যে যে ছিন্তু করা যায় সেই ছিদ্রের উপর প্রথমত: উহাকে ফুটে বা চ্যাপ্টাভাবে রাখা হয় ও তদবস্থার উহাকে নিউক্লি-(৪৩ ও ৪৪ প্রতিক্ষতি।) মুদের নিকটবর্জী ধারে লইমা যাওয়া হয় তৎপরে

রদের নিকটবজী ধারে লইয়া যাওয়া হয় তৎপরে উপযুক্তরূপে বাঁটকে উদ্ভোলন করিয়া পশ্চাদস্থ ভারটেক্স অভিমুখে লইয়া যাওয়া হয় ও সেই স্থান ক্রমে উহার ফুলাট্ বা পার্শ্বের উপর দিয়া উহাকে সন্মুখদিকে অগ্রসর করান হয় যে পর্যাক্ত না নিউক্রির্নর পেটিরিম্বর পোল্ বা পশ্চাদস্থ মেক্ক অতিক্রম করে। এক্ষণ উহাকে উহার আপন মেক্কলণ্ডের উপর অঙ্গুলী গুলির মধ্যে এমতভাবে ঘূর্ণায়য়ান করিবে বাহাতে হকের বক্র অস্তের প্রেন্ বা সমতল, হোরাইক্রোন্টেল্ হইতে ভার্টিক্যাল্ অবস্থায় আইসে কিয়া কোন প্রকার বাধা থাকিলে তীর্যাকভাবে থাকে। এবং নিউক্রিয়্রস্ বা লেক্ষ্ ইহার যে কোনটি হউক মৃহ আক্ররণ ছারা কর্তিত স্থানের

নিকট উপস্থিত হয়।

ইহার অনেক পরে ভন্গ্রাফি সাহেব কণিয়ার অধঃভাগে ভালকানাইট্

(রবর নির্দ্ধিত) কিউরেটি দারা চাপ প্রদান করিয়া শেক্ষ্ বহির্গত করিতে পরামর্শ দেন। একটি ফর্দেশ্ দারা করিয়ার অধঃদিকে বাহ্ বা অন্তর্গ দিকত্ব কনুজাটাইভার একটি ভাঁজ ধৃত করিয়া সাধারণ ফুগাপ্ এক্ট্র্যাক্সনের ভাষ কিউরেটি কর্ণিয়ার অধঃধারের উপর রাথিয়া পশ্চাৎ ও উর্দ্ধ্য চাপ প্রদান করিতে হয় ও প্রাতন শক্রক্রিয়াতে যেরপ সতর্ক থাকিতে হয় ইহাতেও তক্রপ সতর্ক থাকা আবশ্রক।

বা কনীনিকা পরিষারিং অব্ দি পিউপিল্ এবং কোয়াপ্ টেসন্ অব্ দি উপ্ বা কনীনিকা পরিষার ও ক্ষতমুখ্বয়কে একত্রে মিলন করণ ((Clearing of the pupil and Coaptation of the wound)। ভন্গ্রেফি বলেন অধিকাংশ স্থলে এমত ঘটে যে নিউক্লিয়স্ বহির্গত করণের পর ফটিক্যাল্ পদার্থ রহিয়া যায়, এরপ হইলে ফুরাপ্ এক্ট্রাক্সনে যে যে প্রসিদ্ধ নিম্ম আছে তদম্যায়ী অঙ্গুলীর অগ্রভাগ বারা অক্ষিপরবের উপর মৃত্ভাবে চাপ ও ঘর্ষণ বারা তাহাকে বহির্গত করিয়া কেলিবে। কচিৎ কথন ভিন্ন কটিক্রাল্ থও গুলি যাহা ক্যাপ্ স্থলের পাতলা স্তর সংলগ্ন হইয়া থাকিলে যদি তাহা বহিষ্করণার্থ স্পুন্প্রেশ করান হয়। ক্যাপ্ স্থলের পাতলা স্তর সংলগ্ন হইয়া থাকিলে যদি তাহা বহির্গত করিতে বিশেষ কট হয় তবে তাহাকে তদবস্থার রাথাই শ্রেয়। কিন্তু ফুল এই বলা যায় যে যতদুর সাধ্য কর্টেক্স বহিষ্কত করাই উত্তম।

অবশেষে, ক্ষতকে আইরিস্, পিগমেণ্ট বা বর্ণদায়ক পদার্থ, সংযত রক্ত হইতে মুক্ত করতঃ, কন্ত্রংটাইভার ফ্যাপ কে স্বস্থানে পুনংস্থাপন করিবে।

পরবর্ত্তী চিকিৎসা ও উপসর্গ ফু্যাপ ্র এক্ট্রাক্সনের ক্লায়, স্থতরাং সেই সকল মস্তব্য ক্লষ্টব্য।

লিবরেক্ সক্লহেব করিত ক্যাটার্যাক্ট অপারেসন্(Liebreich's Operation for Cataract)। মিষ্টার্ লিবরিক্ তাঁহার স্থীর অপারেসন্নিয় লিখিতরূপে বর্ণনা করেন।

ভন্থাকি সাহেবের ক্ষুত্তম ছুরিকা ছারা নিম্নলিখিতরূপ কর্ণিয়া কর্তুন করিবে।

কর্ণিরা ছইতে এক নিলিমেটর অন্তরে ক্লেরটিক মধ্যে পাংচর্ও কন্ট্রাপং-চর অর্থাং বিদ্ধ ও বিপরতি বিদ্ধ করিবে। অবশিষ্ট কর্তুন ঈষং বক্রভাবে কর্ণিয়ার মধ্যে পড়িবে, যাহাতে উহার (কর্তনের) সেন্টার্বা মধ্যস্থল কর্ণিয়ার প্রান্ত ইইতে সার্ক্ষেক মিলিমিটার দূরে থাকে। এই কর্ত্তন উর্দ্ধ দিকে বা অধঃদিকে আইরিডেক্টমির সহিত বা তাহা ব্যতীতও করা যাইতে পারে এবং লেন্সকে ইহার মধ্য দিয়া ক্যাপ্স্থল্ সহকারে বা তাহা ব্যতীত বহির্গত করা যাইতে পারে।

"আমি এক্ষণ বেরূপ প্রণালীতে করি তদ্ম্বায়ি যদি আইরিডেক্টমি
বাতীত অধঃদিকে এক্ট্রাকসন্ করা যায় তাহা হইলে সমস্ত কার্যা অতি সহজ
হইয়া পড়ে এবং তাহা হইলে মাদক ঔষধ, সহকারী, এলিভেটর্ বা ধারণযত্র আবশুক করে না, এবং ছইটিমাত্র যন্ত্র পাকিলেই চলে—যথা গ্রেফির
ছুরিকা এবং ডেভিয়েল্স স্পূন্ (Daviel's Spoon) সহকারে একটি সিস্টোটোম্।" \*

টেলর সাহেবের মতে ক্যাটারাাক্ট অপারেসন্ (Taylor's Operation for Cataract)। কনীনিকাকে আহত না করিয়া আইরিসের পেরিকেরি বা প্রান্তের কর্ত্ন মধ্য দিয়া লেজ বহির্গত করাই এই শক্ষ্তিয়ার বিশেষ উদ্ধেয়।

মিটার সি, বেল, টেলর নিম্ন লিখিতরূপে তাহার শস্ত্রক্রিয়া বর্ণনা করেন। আমি নিম্নলিখিত যন্ত্রপিল ব্যবহার করি—ক্ষেরটিককে বিদ্ধ করিতে পারে এরূপ এক জ্বোড় ভীক্ষ ফরসেপ্সূ, একটি লঘু স্পেকুলম্ (ইহা গ্র্যাফির প্রকারাস্তর), একমান রেখা আরত ছইখানি ছুরিকা যাহারা সাধারণ প্রচলিত আইরিডেকটমি ছুরিকার স্থায় বক্র, তর্মধ্যে একখানি তীক্ষাগ্র ও অপর্থানি স্থলাগ্র বা মণ্ডলাগ্র বিশিষ্ঠ।

একটি স্পেক্লম্ ধারা অকিপল্লব ধরকে পৃথক্ করিয় । শস্ত্রচিকিৎসক দক্ষিণ হত্তে একথানি সাধারণ প্রচলিত কর্সেপ্দু ধারা অকিপোলককে ধীরভাবে অধঃদিকে নত করিবেন। গোলকে যথোপযুক্ত স্থানে স্থাপিত করিয়া, কর্ণিরার উদ্ধ এক ভৃতীয়াংশ ও মধ্য এক ভৃতীয়াংশের সংযোগস্থলে একটি তীক্ষাগ্র কর্সেপ্দ্র করিয়া উহাকে অচলভাবে রাখিবে। কর্ণিরার শিরোভাগে কর্সেপ্ ইইতে এক বা ছুই মান রেখা দ্রে কর্ণিরা—রেম্রটিক্

<sup>\*</sup> British Medical Journal, Dec. 2, 1871.

বা কর্ণিরা ও স্কেরটিকের সংযোগ স্থলে তীক্ষাগ্র বিশিষ্ট ছুরিকা প্রবেশ করা-ইবে, এবং পরে করাতের স্থায় মৃত্ গতি দ্বারা (Sawing motion) শিরো-ভাগ পর্যান্ত লইয়া যাইবে যে পর্যান্ত না কর্ণিয়ার এক তৃতীয়াংশ কর্ত্তিত অক্নিগোলককে সাধারণ প্রচলিত এক জোড় ফরসেপ্ম দারা অচল করিয়া এবং ক্যাপুস্থলকে পূর্ব্বে আয়ামিত (টান) করিয়া ভন্গ্রাফির -সিষ্টোটোম দারা উহাকে সাবধানতার সহিত বিভাঞ্জিত করিবে। নোপানে ক্যাপ্ স্থল্কে মুক্ত করা উত্তম, কার**্চ শেষে আহ**ত আইরিস হইতে এবং কনজংটাইভা হইতেও রক্ত আবিত হইয়া চেম্বারকে পূর্ণ করিতে পারে এবং দেই অবস্থায় শস্ত্রক্রিয়া চক্ষের অগোচর ও কষ্টদায়ক করিয়া ভূলিতে পারে। তৎপরে আইরিসের উর্দ্ধ্যও ধৃত করিয়া কেবল পেরি-ফেরি বা অস্তভাগের একটি ক্ষুদ্রাংশ ছেদন করা হয়। কনীনিকা সম্বন্ধীর ধার (Pupillary margin) এবং উহাতে সংলগ্ন আইরিসাংশ স্পর্শ করা হয় না এবং সমুধ কুটিরে অসংলগভাবে রাথিয়া দেওয়া হয়। সাধারণ প্রচলিত উপায়ে শৃক্ত স্থানের মধ্য দিয়া কনীনিকার পশ্চাতে চালিত করিয়া নেন্দ্র এরপভাবে বহির্গত করা হয় যে তন্বারা ক্ষিংটর আয়ামিত (টান প্রাপ্ত) হয় না।

এই প্রকারে আহুসন্ধিক আইরিডেক্ট্মির বিষয় যাহা একণ বলা গেল তাহার নিশ্চিত ফল ও নিরাপদ রক্ষা স্থারা সমুদ্র উদ্দেশ্য রক্ষাকরা যায় এবং প্রধান বিষয়, কেন্দ্রস্থ ও সচল কনীনিকাও ইহাতে রক্ষিত হয়।

শস্ত্রক্রিরা মনোনীত করণ(Selection of an Operation)।—
ক্যাটারাাক্ত্রহিঙ্করণার্থ যে যে শস্ত্রপোলী ব্যবহৃত হয় তাহাদের মধ্যে
অবস্থাভেদে কোনটি মনোনীত করা কর্ত্ব্য এক্ষণে তৎবিষয় ক্ঞিৎ আলোচনা করা যাইবে।

সলিউসন্ (Solution) বা ক্যাটার্যাক্ট জব করণ প্রণালী অতি উৎক্ষষ্ট কিন্ত ইহার দোষ এই যে ইহা বারা রোগীর আরোগ্য হইতে দীর্ঘকাল আবশুক করে। ক্যাটার্যাক্ট কোমল হইলে ও তাহা ৩৫ বংসরের ন্যন বয়স্ক ব্যক্তিতে বা নিউক্লিয়ন্ জন্মিবার পুর্বে হইলে সলিউসন্ প্রক্রিয়াই অবশ্ বিশেষ উপযোগি হইয়া থাকে। এরপন্তলে যদি একটী চকু ক্যাটার্যাক্ট্ দারা প্রায় বিনষ্ট হয় ও অপরিটিও কিঞ্জিৎ বোর দেখায় তাহ। হইলে অধিকাংশ শস্ত্র চিকিৎসকই সলিউসন্ দারা বিশেষ উপকার পাইবার সম্ভাবনা বিবেচনায় উক্ত অপারেসন্ করিতেই মনোনীত করেন। যে চকু সর্বাপেকা মন্দ হয় তাহাতেই প্রথম শস্ত্রপাত করা হয়।

যাহারা হাঁদপাতালে আদিয়া চিকিৎদা করায় ভাহাদের অপেকা যাহারা ঘরে থাকিয়া চিকিৎসা করায় তাহাদিগের পক্ষেই এই নিয়ম প্রয়োজ্য; কারণ প্রথমোক্ত ব্যক্তিদের আরোগ্যার্থে যে সময়ের আবশ্রক করে তৎকাল পর্যান্ত ভাহারা প্রতীক্ষা করিতে পারেনা, বিশেষতঃ যথন তাহারা কোন দুরদেশ হইতে আইদে তথন বাহিরে থাকিয়া হাঁদপাতালে গতায়াত করিতে অসমর্থ হয়। যাহাহউক মুরফিও হাঁদপাতালের রিপর্টে দেখা যায় যে ১৮৬৬ থৃঃ অব্দে ৩৪১ জন ব্যক্তির ক্যাটার্যাক্ট জন্ত শস্ত্রক্রিয়া করা হইয়াছিল তন্মধ্যে অন্যুন ১১জন সলিউদন্ উপায় ছারা চিকিৎসিত হয়। মুরফিও হাঁদপাতালস্থ যোগ্য শস্ত্র চিকিৎসকগণ এই শস্ত্র প্রণালী সম্বন্ধে যে রূপ প্রশংসা করিয়া থাকেন তাহা বিচারার্থ ইহা উপযুক্ত দৃষ্টাস্ত। ডাক্তার ম্যাক্নামারা সম্প্রতি কতিপয় বাৰ্দ্ধক্যতা বশতঃ কঠিন ক্যাটার্যাক্ট্ গ্রন্থ রোগীর চিকিৎসা করিয়াছেন, ইহাদের এক চক্ষুতে রোগ অনেক বৃদ্ধির অবস্থায় ছিল অন্ত চকু কথঞ্চিৎ স্বচ্ছাবস্থায় ছিল। এই সকল স্থলে উদ্ভম ফলের সহিত সলিউসন্ বা দ্রব করণ জন্ম শন্ত্রক্রিয়া ব্যবহার করা যাইতে পারে এবং এইক্সপে অন্ত চক্ষু বিশেষ বোর হইবার পূর্ব্বেই ক্যাটার্যাক্ট্র ক্রমেং শোষিত হয়। পূর্ব্বে তাঁহার যে-রূপ মত ছিল তাহার বিপন্নীতে তিনি বলেন যে নিউক্লিয়ন্ যত দৃঢ় হউক না কেন সময়ক্রমে তাহা শোষিত হইয়া যায়।

প্রাচীন ফুাপ প্রণালী বা যেরপ মডিফাইড্রপ অপারেসন্ বর্ণনা করা হইরাছে ক্যাটার্যাক্ট্ নিফাষণ জন্ম তাহাই উত্তম। এ বিষয়ের মীমাংসা করিতে হইলে রোগীর অবস্থা বিবেচনা করিতে হইলে। আধুনিক অফ্থ্যাল্মিক্ সার্জনদিগের মধ্যে এইমত দেখা যার যে সেনাইল্বা বার্মক্তা বশতঃ ক্যাটাবাাই প্রস্ত বোগীদিগের লেন্স্, ভন্গ্যাফি সাহেবের মতে অপনরন

করিলে যে রূপ উত্তম আরোগা হইবার সম্ভাবনা অন্ত কিছুতে তজ্ঞপ নহে; । ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে রোগীর কনীনিকা শীন্ত ও সম্পূর্ণরূপ য়াট্রিনিরে প্রভাবে প্রসারিত না হইলে তাঁহারও এইমত। কিন্ত য়াট্রিপিন্ ছারা কনীনিকা কার্য্য করিলে ক্যাপ্স্ল্ সহ লেন্স্ নিছাষণ করাই তাহার মত। কনীনিকা প্রসারিত হইলে তিনি কিছুতেই আইরিসের কোন অংশ কর্ত্রন করিতে সন্মত নহেন এবং এই প্রকারে চক্ষ্ হইতে লেন্সের পথ রোধ করিতে পারে না।

মিশ্র বা কর্টিক্যাল্ ক্যাটার্যাক্টে অধিকাংশ শস্ত্রচিকিৎসকই মডিফাইড্
লিনিয়র্ একষ্ট্রাক্সন্ অপেক্ষা ভন্ত্রাফির উপার অবলম্বন করিয়া থাকেন।
তথাপি ২৬০ পৃষ্ঠার যে প্রণালীতে শস্ত্র করার কথা যে রূপ নির্দ্ধারিত হইয়াছে
তদ্মরায় এসকল স্থলে ডাক্তার ম্যাক্নামারা এতদ্র ক্রতকার্য হইয়াছেন যে
তিনি এই উপায়কে স্কলম্বরূপ চর্চ্চা করিয়া দেখিতে বলেন। ইউরোপ দেশে
শস্ত্রিক্সাকালীন স্থাক্তিত সহকারী ও শস্ত্রক্রিয়া সমাধার পর স্থ্যোগ্য ধাত্রী
প্রাওয়া যায় এজন্ম তথায় কটিক্যাল ক্যাটার্যা ক্ত্রপারেসন্ করিতে ভন্তাকির
অপারেসন্ অবলম্বন করা যাইতে পারে। কিন্তু ভারতবর্ষে এরপ স্বিধা পাওয়া
স্ক্রিন ও ক্রতকার্য হওয়া না হওয়া আমাদের উপর নির্ভর করে। ম্যাক্নামারা সাহেব বলেন যে অপেক্ষাক্ত অল্ল বয়ক্রের (৪০ ইইতে ৫০ বর্ষ বয়স)
চিকিৎসার্থ আমরা সতত আছত হইয়া থাকি এবং এই সকল স্থলে মডিফাইড্
লিনিয়র্ একষ্ট্রাক্সন্ উপায়ে সম্ভোষ-দায়ক ফল পাওয়া গিয়াছে এবং আইরিস্কর্ত্রন করার আবশ্রক হইয়াছে।

কলিকাতার মিষ্টার এইচ কেলি এই বিষয়ে লিথিরাছেন। তিনি বলেন সফট্ বা কোনল ক্যাটার্যাক্ট্ ব্যতীত এক বৎসরে তিনি ১০৫টি হার্ড বা কঠিন ও মিক্সড্ বা মিশ্র ক্যাটার্যাক্ট্রোগে শস্ত্র করেন। ইহাদের মধ্যে ৩৮টা স্থলে ভন্তাফির প্রণালী ক্রমে শস্ত্র করা হয়, তক্মধ্যে "২৯টিতে শুভফল হইয়াছিল এবং হাঁসপাতাল তাগকলৈ তাহাদের উত্তম দৃষ্টিও হইয়াছিল। ইহাতে প্রায় শতকরা ৭৭ জন আরোগ্য হইয়াছিল।" ম্যাক্নামারার মতে শস্ত্রকার্য্য

<sup>\*</sup> On Extraction of Cataract, by H. Wilson, St. Mark's Hospital, Dublin: Dublin Quarterly Journal of Medical Science, May, 1870.

করিয়া নিয়লিথিত ফল পাওয়া গিয়াছিল। সম্দরে ৯৭ স্থলে শস্ত্র করা হইয়াছিল, তয়ধ্যে ৮৫জন আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। ইহাতে প্রায় শতকরা ৮৭টা আরোগ্য হইয়াছিল। তিনটি স্থলে আইরাইটিস্ হইয়াছিল; ইহা হইতে রোগীরা মধ্যবিং দৃষ্টির সহিত আরোগ্যলাভ করিয়াছিল। ৯৭টির মধ্যে ৫০টি স্থলে লেজা সম্পূর্ণ ক্যাপ্স্লের সহিত বহির্গত করা হইয়াছিল, ইহাদের মধ্যে একটির মাত্র মন্দ অবস্থা ঘটয়াছিল। এই রোগীর পুরাতন খাসনালী প্রদাহ ছিল এবং বলপুর্বাক ফাশিবার সময় ভিট্রিয়স্ চেম্বারে রক্তশ্রাব হইয়াছিল।

অপর জনিউলার ক্যাটারাাই স্থলে লেন্সের মধ্যস্থল বা কেন্দ্র অস্বচ্ছ হইলে এবং উহার বাহ্থধারে ষ্ট্রী বা রেথাক্কতি দাগ বা অস্বচ্ছতা বা বিন্দু না থাকিলে আইরিডেক্টমি বিশেষ প্রয়োজনীয় হইয়া থাকে। এরপ স্থলে আমরা এরপ স্বীকার করিয়া লইতে পারি যে লেন্সের অস্বচ্ছতার বৃদ্ধি হইবে না, কিম্বা যদি হয় তাহা ক্রমেং হইবে। তাহা হইলে রেটিনাতে লেন্সের স্বচ্ছতাগ দ্বারা আলোক প্রবেশ করিতে পারে তজ্জন্ত আইরিডেইমি করিয়া একটি পথ প্রস্তুত করা পরামর্শ সিদ্ধ। সম্ভব হইলে লেন্সকে স্বস্থানে রাথাই অপেক্ষাকৃত অনেক উত্তম। কিন্তু যদি ষ্ট্রী ও দাগ এবং দর্শন-শক্তির হ্রাস দ্বারা এরপ জানা যায় যে লেন্সেন উত্তরোত্তর পরিবর্ত্তন ইইতেছে, তাহা হইলে লিনিয়র এক্ট্রাক্সন্ ছুরিকা দ্বারা কর্ণিরা ভেদ করিয়া স্কুপের সাহাযো লেন্সকে বহিদ্ধত করিয়া দেওয়া পরামর্শ সিদ্ধ।

যে সকল স্থলে কোম্ল ক্যাটার্যাক্ট্ আংশিকরূপ শোষিত হইরা গেলে কুঞ্চিত ক্যাপ্সলের পশ্চাতে কলঙ্ক থাকে, ম্যাক্নামারা সাহের বলেন যে তথার তিনি সচরাচর কর্ণিয়াকে ভেদ করত: চক্ষু মধ্যে আইরিডেক্টমি ফর্সেন্স্ প্রবেশ করান এবং অস্বচ্ছ ঝিলিকে ধৃত করিয়া একেবারে বহির্গত করিয়া দেন। ম্যাট্রোপাইন্ দারা কনীনিকাকে সম্পূর্ণ প্রসারিত রাথা অবশ্য কর্তব্য এবং

<sup>\*</sup> Notes on operation for Cataract by Surgeon Major H. Cayley: Indian annals, July 1875.

কাটোরাকু অপারেসন্কালে কাপেত্রল সহ লেকু বহির্গঙ করিছা মিটার কেলি যেরূপ ফল পাইথাছিলেন ডাঞার মাত্নামারার সহিত তাহ ফ্রকা হয়!

বেমন সচরাচর এই সকল অপারেসনের পর কম্প্রেস্ও ব্যাওেজ্দেওয়া হয়। তক্রপ দেওয়া উচিত।

ইহা পূর্ব্বেই বলা হই সাছে যে আমরা কথন কথন এমত ক্যাটার্যান্ত্র্ দেখিতে পাই যাহার সহিত সাইনিকিয়া বর্জনান থাকে। এই সকল স্থলে শস্ত্র করিবার পূর্বেই ইহা সতর্কতার সহিত জানা কর্ত্তব্য যে রোগীর কি পরিমাণে দৃষ্টিশক্তি আছে। একটি উজ্জ্ব আলোক তাহার চক্ষুর সন্মুথে ধরিলে ইহা নির্দ্ধারিত হইতে পারে। যদ্যপি অন্ধবশর গৃহেও সে আলোক শিখা পর্যান্ত্র দেখিতে না পায় তাহা হইলে কদাচিৎ শস্ত্রক্রিয়ার দ্বারা তাহার উপকার হইতে পারে। কেননা যদিও আমরা লেক্ষ্ বহিষ্কৃত করি তথাপি রোটনা এতদ্র আক্রান্ত হয় যে এক্ষ্ট্রাক্সন্ দ্বারা রোগীর উপকারের সম্ভাবনা থাকে না।

মে সকল স্থলে ক্যাটার্যাক্টের সহিত সাইনিকিয়া উপসর্গ থাকে তথায় প্রথমে আইরিডেক্টমি করিবে এবং তৎপরে স্কুপ্ দারাই হউক বা বোম্যানের ফ্রাক্সন্ বা আকর্ষণ যন্ত্র দারাই ইউক লেন্সকে বহির্গত করিবে।

ক্যাপ্রিউলার ক্যাটার্যাক্টর (Capsular cataract)।
নানাবিধ ক্যাপ্রপার ক্যাটার্যাক্টের মধ্যে, একবিধ, অস্বচ্ছ লেজা বহিছরণের
পর সচরাচর দেখা যায়। শস্ত্রক্রিয়া হইতে রোগী সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ
করিতে পারে। কিন্তু এরূপ ব্যক্তি প্রায়ই ঘোর দৃষ্টির নিমিত্ত আবেদন
করিয়া থাকে। য়্যাট্রোপাইন্ ঘারা কনীনিকা প্রসারিত করিলেই ইহার কারণ
নির্দ্ধারত হইয়া থাকে। পার্শ্ব নিপতিত আলোক ঘারা বা অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র
ঘারা পরীক্ষা করিলে দৃষ্ট হইবে যে ক্যাপ্রলের অন্তর্দেশোৎপর একটি
অস্বচ্ছ স্তর শক্তব্রেয়ার সমর সম্পূর্ণরূপ নিকাবিত না হওয়াতে কনীনিকার
পশ্চাদেশে একথানি ফিলম্ বা স্ক্রাবরণরূপ বিস্তৃত রহিয়াছে। সেল্ম গুলি
হইতে নৃতন পদার্থ উৎপন্ন হয় এবং তাহাই বৃদ্ধি হইবার সমর ক্যাপ্র্লের
অবশিষ্ট ভাগের পশ্চাদ্দেশে নানাধিক অস্বচ্ছতা উৎপন্ন করে।

অপিচ সিক্লাইটিন্ বা চক্লুর গভীরতর নির্মাণোপাদানের প্রাদাহিক পীড়া জনিতও ক্যাপ্সলার্ ক্যাটার্যাক্ট্রোগ উৎপন্ন হইতে পারে। এবম্বিধ ভলে, সাইনিকিয়া, সৌত্রিক বিধানের স্বাভাবিক উজ্জ্লতার হাস, কনীনিকার স্পন্দ-রাহিত্য প্রভৃতি আইরিস্ প্রদাহের আফুসন্ধিক পীড়া সকল উপস্থিত থাকাতে, আমরা অনায়াসে রোগের প্রকৃতি অবগত হইতে পারি। এন্তনে ক্যাপ্সূল্ আবরক এপিথেলিয়ম্ সকল বর্দ্ধিত হইতে থাকে এবং নিওপ্লাক্ষম্ বা নৃতন পদার্থ উৎপন্ধ হইয়া অর্গানাইজড় বা রক্তবহা-নাড়ী প্রভৃতি দারা প্রতিপালিত হইতে থাকিলে ক্যাপ্স্লার্ ক্যাটার্যাক্ট্ জন্মে ও সম্ভবত লেন্দ্র্পদার্থের অপকর্ষতা ও অক্ষক্তা দারাও ইহা ঘটে। ক্যাপ্স্লের এই প্রকার অক্ষক্তা দ্বার্ সেপেড্ বা নক্ষ্রাকার হয়, উহার কেন্দ্র স্ক্রণভির স্থার এবং মধ্যদেশ হইতে যত পরিধি দেশাভিম্থে বিস্তৃত হয় ততই ঐ বর্ণের গাঢ়তা ভ্রাস হইয়া আইসে।

আইরিস্ প্রদাহের ফল স্বরূপ লেন্ডের (ক্যাপ্স্লের) সমুথ প্রদেশে নিওপ্লাজম্ বা নৃতন পদার্থ উৎপন্ন হইরা ক্যাপ্স্লার ক্যাটারাট্ট জন্মাইতে পারে। এক্সলে উৎপন্ন ঐ সকল নবোদগত পদার্থ কেবল ক্যাপ্স্লের উপর অবস্থিত থাকে এবং পরে শিরাদি ধারা প্রতিপালিত হইরা অস্ত্রুতা উৎপন্ন করে। তৎসহকারে যদিও কনীনিকা একবারে আবদ্ধ না হর তথাপি সচরাচর বিস্তৃত্ত সাইনিকিয়া উপস্থিত থাকিতে পারে। 'সপ্রেটিভ্ কর্ণিয়া প্রদাহে ক্যাপ্স্লের সমুথপ্রদেশে শিরাদি ধারা প্রতিপালিত পদার্থ উপের হইতে পারে, ঐ সকল পদার্থ প্রথমতঃ কর্ণিয়ায় উৎপন্ন হইয়া তৎপরে লেন্দে সংযত হয়। অবশেবে, শিশুদিগের যে প্রোৎপাদক কন্জংটিভাইটিস্রোগ হয় ভাহাতে কর্ণিয়াতে ক্ষত উৎপন্ন হইয়া লেন্দ্র সমুথদিকে ক্ষতের নিকট প্রক্ষিপ্ত হয়, উহার ক্যাপ্স্লের উপর নবোৎপন্ন পদার্থ সঞ্জিত হয়, তৎপরে ক্ষত শুদ্ধ ইয়া যায় এবং লেন্দ্র্ কর্ণিয়ার সহিত সংলগ্ন হইবার সময় বে অস্ক্র পদার্থ প্রাপ্ত হয় তাহা স্ক্রানে আসিলেও উহাতে সংলগ্ন থাকে।

লেজ নিভাবণের পর যে কাাপ্সলার্ ক্যাটার্যাই উৎপন্ন হয় তাহাতে শক্তক্রিয়া করিবার জন্য অধিক সাবধান হইবার আবশ্রক করে, সাধারণ নিয়ম এই যে অস্বচ্ছে ক্যাপ্স্ল্ছিল্ল করিতে চেষ্টা করিবার পুর্কে চকু মধ্যস্থ সমস্ত উত্তেজনার শাস্তি করা উচিত, এজন্য আমরা এক্ট্র্যাক্সনের ছই মাস পর কলাচিৎ শক্তপ্রক্রিয়া সম্পন্ন করিতে পারি।

অস্বচ্ছ ক্যাপ্স্ল্ উদ্বৃলিত করিবার জন্য অস্বচ্ছ ক্যাপ্স্লকে বিভাজিত করিতে পারা যায় এরূপ একটি ধার বিশিষ্ট স্টকা কর্ণিয়ার মধ্য দিয়া চালাইয়া পূর্ব্বোক্ত অস্বচ্ছ স্ত্রগুলি ধ্বংশ করাই সহজ উপায়। রোসীকে ইথর আত্রাণ দারা অচেতন করতঃ উত্তানভাবে শয়ন করাইয়া চক্ষে একটি স্থিকে ক্লেক্ল্ নিয়োজিত রাথিবে এবং একজন সহকারী একটি ফর্সেশ্ দারা কন্জংটাইভার অধ্যভাগ ধারণ পূর্ব্বক অক্ষিগোলক স্থিরভাবে রাথিবেন। শস্ত্র চিকিৎসক পরে কর্ণিয়ার মধ্য দিয়া ক্যাপ্স্লের পশ্চান্দেশে নিভিল্ বা স্টিকা প্রবেশ করাইয়া পূর্ব্বাক্ত অস্বচ্ছ ঝিল্লি ছিন্ন করিবেন। নিভিল্ গভীরভাবে ভিট্রিয়ন্ মধ্যে প্রবেশ করাইবার কোন প্রয়োজন নাই যেহেতু সন্ধিকটস্থ ক্যাপস্ল্ বা আইরিসের কোন অংশ কিঞ্জিয়াত্র আকর্ষণ না করিয়া কেবল ঐ অস্বচ্ছ ঝিল্লিটি ছেদন করাই আমাদিগের উদ্বেশ্ত । \*

ঐ অস্বচ্ছ বিলি বা স্ত্রগুচ্ছ মধ্যে স্টিকা চালাইলে তাহা ক্রমশঃ লম্বিত হয়, এবন্ধিধ স্থলে উহা ছিল্ল করা অসম্ভব হইয়া উঠে। এবন্ধিধস্থলে স্টিকা নারা প্রথমতঃ কর্ণিয়ার যে স্থান বিদ্ধ করা যায় তন্ধিপরীত দেশ দিয়া আর একটি স্টিকা প্রবেশ করাইবে। এক্ষণে একটি স্টিকার প্রাপ্তভাগ ঐ অস্বচ্ছ স্থা গুচ্ছের পশ্চাদ্দেশে এবং অপরটির প্রাপ্ত উহার সন্ম্বপ্রদেশে স্থাপন পূর্বক হইটি স্টিকা পরস্পরের চতুর্দ্ধিকে মূর্ণন নারা ক্যাপ্স্ল ছিল্ল করিবে। এ সকল স্থলে ডাক্ডার ম্যাক্লামারা বিবেচনা করেন যে ডি ওয়েকারের ফর্নস্বে সিন্ধরসের (De Wecker's forceps Scissors) হইটি ফলক চক্তে যাহাতে প্রবেশ করিতে পারে কর্ণিয়াতে এক্লপ প্রস্নোজনাঞ্ক্রপ ছিল্ল একে বারে করাই উদ্ধন।

কোন কোন স্থলে ক্যাপস্থলাবশিষ্টাংশ ও সেকগুরি বা গৌণ আইরিস্ প্রদাহ জনিত নিওপ্ল্যাষ্টিক্ পদার্থ ছারা কনীনিকা সম্পূর্ণ আবদ্ধ থাকে। চক্ষুর সন্মুথ ও পশ্চাৎ কুটরের এইরপে সংযোগ রহিত হওয়াতে চক্ষুমধ্যে প্রকোমা

<sup>\*</sup> Bowman en Capsular Obstructions: Ophthalmic Reports, vol. iv. p. 364.

রোগজ পরিবর্ত্তন জন্মে। এই সকল পরিবর্ত্তন চক্ষুর স্থ্রাম্থবিট্যাল বা ত্রু প্রেদেশে বেদনা ও অক্ষিগোলকের টেন্সন বা আরাম বৃদ্ধি দারা প্রকাশিত হয়। এবস্বিধ স্থলে আইরিসের একথও ছেদন ও তৎসংলগ্ন ঝিলিটি বহিদ্ধৃত করাই যুক্তিসিদ্ধ।

ক্যাপ্রলার ক্যাটার্যাক্ট্রোগে শক্ষক্রিয়ার পর স্যাট্টোপিন্ দারা কনীনিকা যথা সম্ভব প্রদারিত করিবে। পরে একটি লঘু প্যাড্ও ব্যাণ্ডেজ্
প্রয়োগ দারা চক্ষ্কে বিশ্রামাব্দায় রাখিবে এবং যতদিন উত্তেজনার লক্ষণ
সকল চক্ষ্ হইতে তিরোহিত না হয় ততদিন রোগীকে একটি অন্ধকার গৃহে
রাথা যুক্তিসিদ্ধ।

টুমেটিক্ ক্যাটার্যান্ত (Traumatic cataract)।——অর্থাৎ আবাত জনিত ক্যাটার্যান্ত রোগ। কোন প্রকার আবাতে হউক বা লেন্দ্র্যান্ত কোন শস্ত্রক্রিয়ার পরই উৎপন্ন হউক, এই রোগের স্বভাব আহত ক্যাপত্রন্ত ছিদ্রের পরিমাণের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করে। যদি লেঞা-ক্যাপ্ত্রন্ত ছইয়া তন্মধ্যে একটি ক্ষুদ্র ছিদ্র উৎপন্ন হয় তবে তন্মধ্যদিয়া কিয়ৎ পরিমাণ কটিক্যাল্পদার্থ বহির্গত হইয়া মেদে পরিণত হওতঃ শোষিত হয়, পরে ক্যাপ্ত্রন্ত ক্ষতের প্রান্তদেশ একত্রিত ও সংযোজিত হইলে ক্যাপ্ত্রনের আহত স্থানে কেবল একটি ক্ষুদ্র ক্ষতকলঙ্ক মাত্র দৃষ্ট হয়।

কিন্তু যদি ঐ ছিদ্রটি অপেক্ষাকৃত বৃহত্তর হয়, তবে ক্যাপস্থল্ ও কটিক্যাল্ পদার্থ মধ্যে এক্য়ন্ প্রবিষ্ট হইয়া শেষোক্ত ত্বক পদার্থ অস্বচ্ছ করে। লেন্দ্ আহত না হইলে, ঐ অস্বচ্ছতা গভীর হয় না, এন্থলে ক্যাপ্ স্থলের ছিদ্রের বা ক্ষতের চতুস্পার্থে নিওপ্লাজম্ উৎপন্ন হইয়া ক্ষত পরিপুরিত হইতে পারে এবং এপিথিলিয়েল্ কোষ সকল স্ব স্থানে অবস্থিত থাকাতে লেক্ষ্ প্রায় পূর্বমত স্বচ্ছ থাকিতে পারে।

শেষতঃ, যদি ক্যাপস্থল্ বিস্তৃতভাবে বিদারিত হইরা যার এবং একুরস সহজে লেন্দ্র মধ্যে প্রবিষ্ট হইতে পারে তবে লেন্দ্র পদার্থে মেদ পদার্থ শীঘ্র শীঘ্র উৎপন্ন হইরা তাহাকে সমভাবে অস্বচ্ছ করিতে পারে। এই সকল পরিবর্ত্তন সময় লেন্দ্র ভিত্তর এবং প্রতিচাপ দার। আইরিদ্মধ্যে উত্তেজনা জন্মাইয়া সম্ভবতঃ সিক্লাইটিস্ রোগ উৎপাদন এবং সিম্প্যাথেটিক্ ন্থাক্সন্ অর্থাৎ সমবেদন কার্য্য ধারা অপর চক্টিও আক্রমণ করিতে পারে। অস্তান্ত হলৈ ক্ষীত লেজের চাপ চতুপার্যন্থ হানে পতিত হইয়া কোরইডের রক্তাধিক্য উপস্থিত করিতে এবং চক্ক্তে গ্লকমা জনিত পরিবর্ত্তন সকলও ঘটাইতে পারে। লেক্লের কোন অংশ সন্ম্থবর্ত্তী কুটিরে পতিত হইলে এই সকল উপসর্গের আপদ আরও অধিক হইরা পড়ে। কারণ আইরিসের সন্ম্থ প্রদেশের সাইত সংলগ্ন হইরা উহা, চক্কের মধ্যে যে উত্তেজনা উপস্থিত থাকে তাহাকে বৃদ্ধি করে।

ক্রম্যাটিক্ ক্যাটার্যাক্ট রোগ, ক্যাপ স্থলের ক্ইন্সাইজট্ উও বশতঃ বে সর্কাদা উৎপর হর এমন নহে, কথন কখন চক্ষে আঘাত লাগিয়া ক্যাপ্স্তল্ সচরাচর উহার পরিধির নিকট ছিল্ল হইলে, লেজা্ মধ্যে একুল্ল প্রবিষ্ট হইলা ক্রম্যাটিক্ ক্যাটাল্লাক্ট রোগ জন্মান।

ক্রিমাটিক্ ক্যাটার্রাক্টু বোগ নির্ণর বিষরে কলাচিৎ কোন এম হইতে পারে। চক্ষে আবাত বা অপার সক্ষটনের অব্যবহিত পূর্ব্ধ পর্যান্ত হয়ত রোগীর বিশুদ্ধ দৃষ্টি ছিল কিন্তু আবাতের পর চক্ষু পরীক্ষা করিলে লেক্স্ অবচ্ছ দৃষ্ট হয়। যাহাইউক ক্রম্যাটিক্ ক্যাটার্যাক্ট্রোগে বিশেষতঃ কোন আঘাত হারা ঐ রোগ উৎপন্ন ইইলে কোর্ইড্ ও রেটনাতে কিন্তুপ পরিমাণে আক্সদিক পীড়া উৎপন্ন ইইজে পারে তাহা পূর্বে নির্দেশ করিয়া বলা অত্যন্ত অসন্তব।

ইহা জানা আছে বে কোন কোন হলে বাহু পদার্থ লেজা, মধ্যে প্রবিষ্ট হইনা অধিক উত্তেজনা উৎপন্ন না করিয়াও লেজা, পদার্থের কথঞিৎ মেদাপকর্ষ এবং কোমলভা সাধন-পূর্বাক চজুর সন্ধুথ কুটিরে পতিত হয়। এরূপ হলে বাহু বজাট চতুস্পার্ক্ত লেজা, পদার্থের অক্তেতা বশতঃ প্রথমতঃ আমাদিগের দৃষ্টিগোচর হইবার সন্ভাবনা থাকে না। কিছু এরূপ দৃষ্টান্ত হল অতি বিরল; প্রারু সচরাচর লেজা মধ্যে বাহু পদার্থ প্রবিষ্ট হইলে ক্রিয়াটিক্ ক্যাটারাটি, উৎপন্ন হর এবং তৎসহকাবে আইরিস্ও চকুর গভীরতর নির্দাণ সমূহে প্রদাহ জন্ম; প্রদাহের উপশম না হইলে অবশেষে অক্রিনগোকক ফোটক এবং ক্ষ্ম চক্ষেতে সমবেদনা কন্ত সিক্লাইটিস্ রোগ উৎপন্ন হয়।

চিকিৎনা।—ক্যাপস্থল্ অয় বিদীর্ণ ইইলে কেবল য়্যাট্রিপিন্ প্রয়োগ পূর্বাক কনীনিকা প্রদারিত এবং প্যাড্ও ব্যাণ্ডেজ দ্বারা চক্ষ্ বিশ্রামাবস্থার রাখিবার আবশুক হয়। আহত অংশ সময় ক্রেমে স্থাবস্থা প্রাপ্ত ইইতে পারে এবং ক্যাপ্স্ল্মধ্যে একটি কৃত্ত কত কলম্ব (সিকেট্রিক্) মাজ উক্ত অপায়ের স্থান নির্দেশ করে।

এই অপায় অপেক্ষাকৃত গুক্তর হইলে, ঐ চুর্যটনার পর কির্দ্ধিবস চক্ষ্র সন্মুথ কুটির রক্তপূর্ণ দৃষ্ট হইবেক; এবং ঐ রক্ত শোষিত হইলে অক্ষিমুক্র অসজ লক্ষিত হইবেক; কিন্তু পূর্বেই উলিখিত হইয়াছে যে আমরা এবিছিধ স্থলে অসজ অক্ষিমুক্রের পশ্চাদেশে কিন্তুপ আমুসঙ্গিক পীড়া সকল উৎপল্ল হইয়াছে তাহা নির্দ্ধান্য করিতে পারি না। এ সকল স্থলে স্থাট্টোপিন্ প্রয়োগ পূর্বক করা চক্ট কিন্দিবস বিশ্রামাবস্থায় রাখা অব্ৠ উচিত।

যদি চিকিৎসার সমর বা তাহার পুর্ব্বে প্রদাহ লক্ষণ উপস্থিত হর তবে রোগীকে ইথর আঘাণ করাইয়া আইরিডেক্টমিঁও সেই সমর অস্বচ্ছ লেজ্ নিকাবণ করাই শ্রেরস্কর।

যদি কর্ণিয়া ছিল্লভিয় বা আইরিসের প্রোল্যাব্স্ বা বহিঃনির্গমন প্রভৃতি আয়ুসঙ্গিক উপদর্গ দকল বিদ্যমান না থাকে তবে কর্ণিয়ার উর্ধাংশ ভেদ করতঃ আইরিসের উর্ধ ভাগস্থ চতুর্থাংশ কর্তন করাই শ্রেম্বর। কিন্তু যদি আইরিসের প্রোল্যাব্স্ অপায়টি বর্তমান থাকে ও তাহা সম্প্রভি ঘটিয়া থাকে এবং ঐ বহির্গত আইরিস্ থও কর্ণিয়ার ছিল্লভিয় ক্ষত প্রান্তে আবদ্ধ না থাকে, তবে ঐ প্রোল্যাক্স্ সহিত আইরিসের কিয়দংশ ছেদন করাই কর্তব্য। এ বিষ্কের এক দৃষ্টান্ত দেখান যাইতেছে; মনে কর কর্ণিয়ার বাহ্যদিক ছিল্ল হইয়া তয়ধ্যে আইরিস্ আরুই হইয়াছে এবং ক্যাপস্থল্ছিল ইইয়া ট্রম্যাটিক্ ক্যাটারাটিই উৎপল্ল হওতঃ সিক্লাইটিসের লক্ষণ সকল বিদ্যমান রহিয়াছে। এবিষধ স্থলে বন্ধি ঐ ঘটনা অল্লকাল স্থারী হল্ল তবে রোগীকে ইথর আত্রাণ ছারা অচেতন কবিয়া ডাক্তার ম্যাক্সমানার স্ক্রেটক্ বিদ্ধ করতঃ আইরিসের বহিঃস্থ চতুর্থাংশ ছেদন পূর্বক লেজা নিক্লাবিত করেন। এই শল্পক্রিয়ার পর

এছলে কতকগুলি শন্ত চিকিৎসক উলিখিত চিকিৎসা প্রণালী অবলম্বন করিবার পূর্বে প্রথমতঃ বিশ্রাম, জলৌকা সংযোগ, ম্যাট্রোপিন্ ও মিশ্বকর ঔষধ প্রয়োগ প্রভৃতি প্যালিয়েটিভ বা রোগোপশমক চিকিৎসার পোষকতা করিয়া থাকেন। কিন্তু শন্তপ্রক্রিয়া বিষয়ে কাল বিলম্ব করিলে এত অনিষ্ট সংঘটনের সম্ভাবনা এবং শন্ত্র চিকিৎসা দ্বারা এরপ আশ্রুয়্য ফল প্রাপ্ত হওয়া যার যে ভাক্তার ম্যাক্নামারা সকলকে শন্ত্র চিকিৎসা প্রণালী অবলম্বন করিতে পরামর্শ দেন এবং তিনিও স্বয়ং ঐ প্রণালী সর্রাণ অবলম্বন করিয়া থাকেন। চক্ষে আঘাত লাগিলে বিশেষতঃ অত্যধিক মাইওপিয়া বা নিকট দৃষ্টিগ্রন্ত ব্যক্তিনিগের মধ্যে, পষ্টিরিয়র ই্যাফিলোমা বশতঃ কোরইডের স্থানচূর্তি ঘটে এবং তিনিপ্তি লেন্ডের অস্ক্রভা ক্রমে জন্ম হটিসের মে সকল উগ্র লক্ষণ বর্ত্তমান থাকে তাহা এই প্রকার স্থলে দেখা যার না। অধিকন্ত অস্ক্রভা ক্রমেং সংঘটিত হয়।

লেক্ষের স্থানচ্যতি (Dislocation of the lens)।——লেক্ষের খোনচ্যতি সম্পূর্ণ আংশিক ছইতে পারে। পূর্বোক্ত ছলে লেক্ষ্ স্কেরটিক্ অথবা কর্ণিয়াস্থ ক্ষত মধ্যদিয়া চকু হইতে বহিন্ধত হয় কিন্ধ শেষোক্ত স্থলে অর্থাৎ আংশিক স্থানচ্যতিতে ক্রষ্টেলাইন, সম্পেন্সরি লিগামেন্টের সহিত কিন্দংশ সংলগ্ন থাকিয়া প্রকৃত অবস্থান হইতে সমূধ্যে পশ্চাতে বা কোন পার্যদেশে পতিত হয়।

>। লেক্ষের সম্পূর্ণ স্থানচ্যতি (Complete dislocation of the lens)।
র্যাকেট্-বল্ (Raquet-ball) বা তক্ষপ কোন কঠিন ক্ষুদ্র বস্থ দারা তীক্ষ
আঘাত লাগিলে সচ্রাচর লেক্ষের সম্পূর্ণ স্থানচ্যতি ঘটিতে পারে। এরপস্থলে
স্ক্রেটিক্, নাসিকারদিকে ও উর্জানিকে কর্ণিরা প্রান্তের অব্যবহিত পরে ছির হয়,
ও তন্মধ্য দিয়া লেক্ষ্র বিষয়ত হইয়া কন্জংটাইভার নিয়ে অবস্থিত থাকিতে
পারে। আঘাত জনিত চক্ষে এরপ অধিক অপায় জনিলে তৎসহিত আইরিদ্
অল্প বা অধিক পরিমাণে আইও হইতে পারে সচরাচর উহার অল্প বা অধিকাংশ
সংলগ্প স্থান হইতে বিচিছের ইয়। এই ঘটনার অব্যবহিত প্রেই চক্ষর সম্প্
কুটর রক্তপূর্ণ হয় এবং অনেক দ্ব পর্যান্ত কন্জংটাইভা ও ত্বের ইকিমোসিদ্
হয় (উহা দিগতে রক্ত জমিয়া যায়)।

চক্ষু পরীক্ষা করিলে কুরাটকত্ব ক্ষাবর্ণ ক্যাক্ষম্ বা শৃক্তত্বান সহসা দৃষ্টিগোচর হয় এবং কন্জংটাইভার নিমে লেকাটকে, আকার ও পরিমাণ দারা সচরাচর চিনিতে পারা যাদ। এবন্ধি ভলে লেকাট নীত্র অন্ধচ্ছ হইয়া, পূর্ব্বোক্ত ভানে একটি অন্ধচ্ছ পীশুবৎ প্রতীব্দান হয়। কোন কোন স্থলে জুরটিকত্ব ক্ষত মধ্যদিশা বহির্গমনকালে প্রতিচাপ দারা লেকের আকার বিশ্বত হয় এবং যে পর্যান্ত উচা অন্ধচ্ছ না হয়, সে পর্যান্ত ভিট্রিয়ন্ পদার্থ হইতে উহার কোন প্রতেদ করা বায় না।

অবশেষে, লেজটি স্কেরটিক্ ও কন্জংটাইভার মধ্য দিয়া বহির্গত ছইয়া রোগীর গণ্ডদেশে পতিত হইতে পারে।

চিকিৎ সা। — বিদ ভামন্ত লেজ কন্তংটাইভার মিয়ে দৃষ্ট ইয় তবে মিউকস্মেম্বেন্ডেদ করতঃ তাহা বহিন্ধত করাই শ্রেম্বর। সকল ভলেই একটি বা তুইটি রেসমের স্ক্র্ম্বর বারা ক্রেন্টিক্ট ক্ষতপ্রান্ত একত্রিত রাথা উচিত। পরে বতদিবস পূর্ব্বোক্ত ঘটনা ক্ষনিত উত্তেজনা উপশমিত না হয়, ততদিন আক্রিপ্টবর বন্ধ করিয়া আহত চক্টি বিশামাবস্থার অবশু রাথা উচিত। হয়। লেজের আংশিক ভামচ্যুতি। (Partial Dislocation of the lens) চক্ষে বা ললাটদেশে আখাত বারা এই ঘটনাটি সচরাচর বটে। এই আঘাতে লেক্ত্র সম্পোন্ত হারা এই ঘটনাটি সচরাচর বটে। এই আঘাতে লেক্ত্র সম্পোন্ত হইরে পড়ে। কোনং হলে কেলটি সক্রেথ পতিত হয় এবং উহার সমত্ত বা কির্দংশ চক্র বয়্ধ কুটরে অবহিত থাকে। এই সকল ভলে রোগীর দৃষ্টিশক্তির অয় বা অধিক বৈলক্ষণ্য জয়ে, যেহেড্ আক্র্ম্পুর যে ফ্লিডং ক্ষম্বত হয় এমন নহে কিন্তু কনীনিকার পশ্চাদেশে ইতন্ততঃ সঞ্রল করাতে, পূর্ণ দৃষ্টিশক্তির বিলক্ষণ প্রতিবন্ধকতা জন্মার।

আঘাত প্রাশ্তির অব্যবহিত পরেই যে লেন্সের স্থানচ্যুতি ঘটে এমত নছে। এই ঘটনার পর অনেক দিবস অতিবাহিত হইলে ক্ষ্কোর বা কাশিবার সমর পূর্বাহত শন্পেকারি লিগামেন্ট্ছির হইয়া লেক্সের স্থানচ্যুতি জন্মাইতে পারে।

ৰদি লেজ চক্র সন্থ ক্টারে পতিত না হর তবে য্যাট্রোপিন্ হারা কনী দিকা প্রদারণ পূর্কক পরীকা করিলে দৃষ্ট হইবে যে চক্র প্রত্যেক গতির সহিত অক্ষিমুক্র ইতস্ততঃ সঞ্চালিত হইতেছে; উহার অবয়ব ঈষং অক্ষঞ্ছ হইরাছে এবং উহার পরিধির যে অংশ সন্পেন্সারি লিগামেট হইতে বিচ্ছির হইরাছে তাহার পশ্চাদেশে ক্টবর্ণ ভিট্রিরস দৃষ্ট হইতেছে। আইরিস্বেক্ষা হইতে যে অবলম্বন প্রাপ্ত হইত তাহা হইতে বিরহিত হওয়ার দোলার-মান দেখার।

যদি লেজ স্থানচ্যত হইরা সন্থে পতিত হর তবে সমত কনীনিকা আবদ্ধ হইতে পারে এবং লেজ স্থান্থ থাকাতে অপকারের প্রকৃতি নির্দ্ধারণ করা কিঞ্চিৎ কঠিন হইরা উঠে। যাহাছউক অক্ষিমুক্রের প্রান্তদেশ হইতে আলোক রশ্মি প্রতিফলিত হওরাতে চক্ষু মধ্যে একটা প্রিস্মেটিক্ (Prismatic) বা চাক্চিকা বৃত্ত দৃষ্ট হর, এবং আইরিস্ পশ্চান্দিকে স্থাপিত হওরাতে চক্র সন্থ কুটারের পরিমাণ বৃদ্ধি এবং কনীনিকা প্রসারিত ও স্পন্দনহীন হর।

সম্প্রতি ডাব্রুনার ম্যাক্নামারা নিম্নলিথিত একটা আশ্চর্যা জনক স্থল চিকিৎসা করিয়াছেন:——

এম্ ডবলিউ নামক ইউইপ্ডিয়ান্ রেলওয়ের এক জন কর্মচারি বাল্যকালে ললাটদেশে আঘাত প্রাপ্ত হয়, তৎপরে তাহার দৃষ্টি শক্তির ব্যতিক্রম জয়ে। বাম চক্ষের লেজাটা দৃষ্ট হয় না, ঐ চক্ষ্টী পূর্ব্বোক্ত ঘটনাবধি এই রূপ অবস্থায় আছে এবং বােধ হয় লেজা শােষিত হইয়া গিয়াছিল। দক্ষিণ চক্ষ্টি চিকিৎসালয়ে আসিবার একমাস পূর্ব্বে স্ক্রাবস্থায় ছিল কিন্ত হঠাৎ একটা আঘাত লাগিবার অব্যবহিত পরে তাহার দৃষ্টি শক্তির বিলক্ষণ ব্যতিক্রম জয়িয়াছিল। ঐ ব্যক্তি যথন তাঁহার নিকট আইসে তথন পরীক্ষা লারা দৃষ্ট হইল বে দক্ষিণ লেজা স্থানচ্যত হইয়া সম্মুখে পজিত ও কনীনিকা প্রসারিত করিয়া রাথিয়াছে। অক্ষিমুকুরটি সম্পূর্ণ স্বচ্ছ ছিল এবং রোগীর দৃষ্টি শক্তির কোন বৈলক্ষণ জয়ে নাই বলিয়া তিনি তাহা নিছাবণ করা আব্রশ্বক বােণ করিলেন না।

ঐ ঘটনার হুই মাদ,পরে ঐ রোগীর সহিত তাঁহার পুনর্বার সাক্ষাৎ হং অক্সিমুকুর উলিথিত স্থানে অবস্থিত ও সম্পূর্ণ স্বচ্ছ ছিল। কিন্তু উল্লাহ্ন কোরইড্ ও আইরিসে উত্তেজনা উৎপন্ন হইতেছে বিবেচনা করিয়া তিনি একটা স্টিকা বারা প্রথমতঃ লেন্দ্রবিদ্ধ করিলেন পরে উহা শীঘ্র অস্কাই হইয়া পড়িল, তংপরে লিনিয়র্ একাট্যাক্সন্ দারা চকু হইতে তাহা বহির্গত করা হইয়াছিল।

এবম্বিধ অবস্থার আয়তরূপে আইরিডেক্টমি করিয়া স্থুপের ম্বারা লেজ্ব্রহির্গত করিবে। শস্ত্রক্রিয়াকালে আমাদের বিশেষ সতর্ক হওয়া উচিত, অন্যথা হইলে স্থপ হইতে লেক্ষ্ ভিট্রিয়স চেম্বারে পতিত হইতে পারে। এই ঘটনার বাধা দিবার জন্ম প্রথমে কনীনিকাকে যত দূর সম্ভব প্রসারিত করিয়া পরে কর্নিয়ার মধ্যে একটি স্থচিকা প্রবেশ করাইবে এবং তুর্পনের স্থায় গতি ম্বারা ( Drilling motion ) ক্যাপ্র্লকে ছিন্ন করিবে। কিয়দংশ কোমল লেক্ষ্ পদার্থ বহির্গত হইয়া যায় এবং ভিট্রিয়স্ সম্মুখে কর্নিয়ার উপর লেক্ষকে প্রক্রিপ্ত করে। এক্ষণে আমরা নিরাপদে আইরিডেক্টমি করিতে ও স্কুপ লেক্ষের পশ্চাতে বিনাক্তে প্রবেশ করাইয়া উহাকে বহির্গত করিতে পারি।

## চতুর্দিশ অধ্যায়।

প্রাথমিক মন্তব্য। এই অধ্যায় বর্ণনা করিবার প্রথমে আক্ষিক পেশীর ইনার্ভেসন্ বা ক্রিয়াভাব ও ক্রিয়া বিষয়ে, এবং ডিপ্লপিয়া বা দিদৃষ্টির কৌশল সম্বন্ধে অথ্যে কিঞ্চিৎ বলা উচিত। ভাষা হইলে চক্ষ্ম এক বা ততোধিক পেশীর পক্ষাবাত গ্রন্থ রোগী বে সকল লক্ষণ প্রকাশ করে, ভাষা অধিকতর ভালরপ বুঝা যাইছে।

পেশীর ইনার্ভেসন্ বা ক্রিয়াভাব ও ক্রিয়া (Inervation and action of the muscles)। তৃতীয় সাম্ব্র অক্লিকোটরে ছই শাথায় বিভক্ত হয়; উদ্শাথা লিভেটর প্যায়িত্রিও স্থপিরিয়র রেক্টাস্ পর্যস্ত বিস্তৃত, অধঃ হু শাথা হইতে সায়ু সকল রেক্টাস্ ইন্টার্নস্, রেক্টল্ ইন্ফিয়র্, ওব্লিকস্ ইন্ফিরিয়ার্ও ক্ষিন্ক্টার্পিউপিলি পর্যাস্ত বিস্তৃত।

্ চতুর্থ লায় অপিরিয়ার ওক্লিক্ এবং ষষ্ঠ লায় এক্লটার্পান রেক্টাস্পর্যান্ত বিস্তৃত।

১মতঃ। কর্ণিয়া, ক্রেমাধ্রে ইণ্টার্ন্যাল্ ও এক্সটার্ন্যাল্ রেক্টস্ ধারা সমতল মেরিজিয়ান্ ক্রেকে অর্থাৎ নাসিকারদিকে ও তদ্বিপরীত দিকে ঘুর্নিত হয়।

ংসতঃ। স্থাপিরিয়ার রেক্টস্ ও ইন্ফিরিয়ার ওল্লিকের যুগপৎ ক্রিয়া ভার। কর্ণিরা উর্জমুখীন হয়।

৩ রত:। ইন্ফিরিয়ার রেক্টস ্ও স্থাপিরিয়ার্ ওরিকের সংস্ট ক্রিয়ারলে চকু অধঃমুখীন হইয়া থাকে।

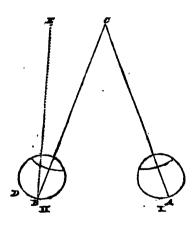
৪ র্থত: । ভারাগোনাল্ভাবে উর্জ ও নাসিকারদিকে চক্ষু ফিরাইবার সময় রেক্টস্ অপিরিয়র রেক্টস্ইন্টার্নাসের সহিত কার্য্য করে; ক্রিয়াধিক্য ইন্ফিরিয়র ওবলিক্ ছারা বাধা প্রাপ্ত হয়। ৫ মত:। উর্জ ও বহির্দিকে চক্ষ্ কিরাইবার সময়, রেক্টস্ স্পিরিয়ার, বেক্টস্ একটার্ণাসের সহিত কার্য করিয়া থাকে এবং ইন্ফিরিয়র অব্লিক্ স্পিরিয়র বেক্টসের ক্রিয়াধিক্যের শাম্য করে।

৬ ত:। রেক্টস ইন্ফিরিয়র্ও রেক্টস্ইন্টার্নাসের ক্রিয়া ছারা চক্ষ্নাসিকার দিকে ও অধঃদিকে ঘূর্ণিত হয় এবং স্থাসিরিয়র অবলিক্, রেক্টস্ইন্ফিরিয়রের কার্য্যাতিরিকের বাধা প্রদান করে.।

৭ মত:। রেক্টস্ এক্সটার্ণার ও রেক্টস্ইন্ফিরিয়ার ঘারা, চক্র অধ: ও নাসিকার বিপরীত দিকে গতি সংসিদ্ধ হইয়া থাকে. এবং স্থানিয়র্ অবলিক্ ইন্ফিরিয়র্রেক্টসের বাধা প্রদান করে।

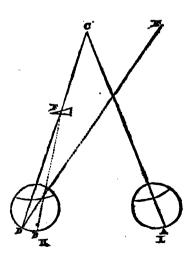
ভিপ্লপিরা (Diplopia) বা জিদর্শন।——বিশুদ্ধ দর্শনের নিমিত্ত চক্ষুবরের যুগপৎ কার্য্য করা প্রয়োজন; কারণ জালোকরশ্মি রেটনান্ধ্যের

৪¢ প্রাক্তিকৃতি।



ভূল্য (Coresponding portion) জংশে ঠিক না পড়িলে, ডিপ্লোপিয়া জর্থাৎ বিদর্শন ঘটিয়া থাকে। বিদর্শন হুই প্রকার—সরল ও ঢ়েরাক্লডি (Direct and crossed); প্রথমোক্ত বিদর্শন ৪৫ প্রতিক্ততির প্রতি দৃষ্টি করিলে বুঝা ঘাইবে। এইস্থলে বাম চক্ষ্ Bকে নাসিকারদিকে বক্র ধরা গিয়াছে; দক্ষিণ চক্ষ্ A স্বাভাবিক এবং Cিচ্লের প্রতি লক্ষ্য করিয়া আছে, ঐবিন্দ্ হইতে রশ্মি আসিয়া A বিন্দ্তে ম্যাকুলা লুটিয়ার উপর পড়িতেছে; কিন্তু বামচক্ষ্ নাসিকার দিকে বক্র থাকা প্রযুক্ত, C হইতে রশ্মি সকল D চিল্লিত ম্যাকুলা লুটিয়ার অভ্যান্তর দিকে B বিন্দ্র উপর পড়িবে; এবং গঠিত মুর্ত্তি, এই স্থানের উপর লম্বভাবে অবস্থিত থাকিয়া B অভিমুখে ধাবিত হইতেছে—মনে হইবে। এইরূপে C প্রতিকৃতির ঘুইটি মুর্ত্তি দৃষ্ট হইবে, একটি উহার প্রকৃত স্থানে, অপরটি C চিক্লের বামে B স্থানে। দক্ষিণ চক্ষ্ নাসিকার দিকে বক্র থাকিলে, ইহার ঠিক উন্টা কল হইবে; দিতীয় মূর্ত্তি তথন C বিন্দ্রে বামে না হইয়া, দক্ষিণদিকে অবস্থিতি করিবে।

ষিতীয় প্রকার বিদর্শন নাম ছারা জানা যায়, ইহাতে মুর্ত্তি পরস্পর অবচ্ছেদ করে (৪৬ প্রতিক্কতি দেখ)। বাম চকু B নাদিকার বিপরীত ৪৬ প্রতিক্কতি।



দিকে বক্র (ইভার্টেড্) আছে এরূপ করনা করা হইয়াছে, দক্ষিণ চক্ষ্ A স্বাভাবিক সবস্থানে অবস্থিত; আলোকময় রশ্মি সকল C বিন্দৃ হইতে A কিন্দুতে

মনাকুলা লুটবাৰ উপৰ পজিতেছে; কিন্তু নাসিকার বিপরীত দিকে B ঘূর্নিত ইভার্টেড্) থাক। প্রবৃক্ত, C হইতে রশ্মি সকল B বিন্দুতে উহার ম্যাকুলা লুটিনার উপর পতিত না হইয়া, ইহার বাছদিকে D বিন্দুতে পজিতেছে এবং E অভিমুখে এই বিন্দুর উপর লম্বভাবে প্রধাবিত হওয়ায়, উক্ত রশ্মি সকল C হইতে A বিন্দুতে পতিত রশ্মির উপৰ পজিয়া তাহাকে অবছেদ করতঃ চেরাকৃতি দিন্দান ঘটাইয়াছে।

এস্থলে ইহা বলা আবশুক যে CD চিহ্নিত রশ্মির গতি F চিহ্নিত একথানি প্রিজম্ (prism) দারা পরিবর্জিত করিতে পারা দায়; ইহাতে রশ্মি সকল প্রিজমের বেস বা স্থলান্তের দিকে বক্রাক্কত হইয়া, B বিন্দৃতে মাাকুলা লুটিয়ার উপর পতিত হইলে, দিন্দন্ন থাকেনা; কারণ B চক্ষ্ বিবর্জিত হইলেও, C জাত রশ্মি সকল F প্রিজম্ দারা লিউটিয়ার উপর পড়িয়া, স্বাভাবিক দৃষ্টি উৎপন্ন করিয়া থাকে।

এতজ্রপ প্রিজ্ম, শুদ্ধ সামান্য দি দর্শন আরোগ্য করিবার জন্য নহে—
কিন্তু ট্র্যাবিদ্ মাস্ভলে বাইন্কুলার্ ভিসনের বা উভয় চক্ষ্র দর্শন উপস্থিতি
নির্যা করিবার জন্যও ব্যবস্থাত হয়।

নিয়লিথিত উপায়ে বাইন্ক্লার্ ভিসনের বা ঘাক্ষিক দৃষ্টির উপস্থিতি নিয়পিত হইয়া থাকে। একতর চক্ষ্র সল্থে, প্রিজ্ঞমের বেগ বা স্থ্লান্ত নাসিকার দিকে ধরিলে, তাহার মধ্য দিয়া যে সকল রিম যাইবে তাহারা বেস বা স্থ্লান্তের দিকে ভিফ্রাক্টেড্ বা বক্র হইবে ও রেটনার উপর পড়িয়া, ম্যাকুলা লুটয়ার নাসিকা পার্শ্বে প্রতিবিশ্ব গঠন করিবে; উক্ত প্রতিবিশ্ব দিক্র অভিমুথে বিবর্দ্ধিত হইয়া (৪৫ প্রতিকৃতি দেখ) সরল দ্বি-দর্শন ঘটাইয়া থাকে কিন্তু অপর চক্ষ্ তৎক্ষণাৎ এবং আমাদের অক্তাতসারে, ইহাকে সংশোধনের জন্য চেষ্টা করিবে ও ইন্ভলাণীরি বা অনিচ্ছা প্রবর্ত্তিত গতি ঘারা ইহা নাসিকার দিকে ঘূর্ণিত (ইন্ভার্টেড্) হইবে। এইহেড় দর্শনীয় পদার্থ হইতে আলোক রিশ্ম সকল আসিয়া ম্যাকুলা লুটয়ার নাসিকার পার্শ্বে রেটনার তুল্য অংশে পতিত হইবে ও দ্বি-দর্শন সংশোধন করিবে। অতএব কোন কারণে প্রিজ্ঞ ঘারা এই ফল ফলিলে, আমরা নিক্ষর জানিতে পারি—ঘ্যাক্ষিক দৃষ্টি বিদ্যমান আছে; এতজ্ঞপ কোন পরিবর্ত্তন না ঘটলে বিপরীত হয়।

অন্ধার ভান করিলে তাহা ধরিবার জন্য প্রিজম্বারা পরীক্ষা বিশেষ উপযোগি। অধ্যাপক লঙ্গমোর বলেন—যে চকুর দৃষ্টিশক্তি আছে বলিয়া বর্ণিত হয় সেই চকুর সমুখে ১২° রা তক্রপ ডিগ্রির প্রিজমের স্থাপ্ত উর্দ্ধে বা অধ্যাদিকে ধরিয়া, পরীক্ষিত ব্যক্তিকে জিজ্ঞাসা করিবে সে কিরপ বোধ করিভেছে। যদি বলে বি-দর্শন ইইতেছে, নিশ্চয় জানিবে অন্ধতা কেবল ভান মাত্র, কারণ ছই চকুর বারা দর্শন না ইইলে বি দর্শন অসম্ভব। প্রিজমের স্থ্যান্ত বাসিকার দিকে ধুরা যায় এবং অপর চকু নাসিকার দিকে বক্র হইয়া আইসে তাহা ইইলে নিশ্চয় জানা যায় যে বিদর্শন নিবার গার্থ চেটা ইইতেছে, অতএব নাসিকার দিকে বক্র চক্ষে অন্ধতা ঘটিয়াছে এক্রপ উক্তি মিথাা।

টেরাদ্টির মুখ্য ও গৌণ কোণ (Primary and Secondary Angles of Squinting)।—— আফিক পেশীর পক্ষাঘাতের (ই্যাবিদ্মাসের নহে) লক্ষণ নির্ণয় করিবার সময়, তীর্যাক দৃষ্টির গৌণকোণ(Secondray angle) ম্থাকোণ (Primary angle) অপেক্ষা বৃহত্তর কি না—ইহা দেখা বিশেষ আবশ্রক , সকল পক্ষাঘাত স্থলেই, প্রথমোক্রটী, দ্বিতীয়োক্রটী অপেকা বৃহত্তর হয়। যে বস্তুর উপর অপর চক্ষ্ বন্ধ দৃষ্টি—সেই বস্তু ইইতে ক্ষম চক্ষুর অপিইক্ আাক্সিসের যে কোণ তাহার বিবর্ত্তনকে তীর্যাক দৃষ্টির মুখাকোণ অর্থ ব্যাতে ইইবে। নিরুল্ল চক্ষ্ আরুত্ করিলে, অপর চক্ষ্ ইহার আাক্সিস্কে দর্শনীয় পদার্থের প্রতি নিবন্ধ করিবার চেষ্টা করে, তৎসঙ্গেষ্ঠ আরুত চক্ষুণ্ড ব্রিত হইরা থাকে; নিরুল চক্ষ্র এতাদৃশ বিবর্ত্তনকে তীর্যাক দৃষ্টির গোল কোণ বলে এবং দেখিতে পাওয়া ঘাইবে যে যে পরিমিত মুখ্য কোণের মধ্যে ত্র্বলীক্ষত চক্ষ্র গতি ইইভেছে ঐ মুখ্য কোণ অপেক্ষা গৌণ কোণ ব্যহত্তর।

উদাহরণ স্বরূপ মনে কর বাম চকুর একটার্নাল্ রেউন্ প্রকাষত গ্রন্থ হওয়ায়, রোগী উক্ত চকু নাদিকার অপর দিকে বিবর্তিত (ইন্ডার্টেড) করিতে অকম; কিন্তু যদি উহার মুখের সন্মুখে একটি প্রদীপ ধরা যায় ও দকিণ চকু নিমীলিত থাকে, তাহা হইলে রোগীর বামদিকে প্রদীপ আনম্যন করিলে, বাম চকু উহার অন্নবরী হইবার চেঠা করে এবং বোর হ্য বাহ্দিকে এক লাইন্না মানরেয়া ঘূর্লিত হইতে শাবে, এনত স্থলে আম্বা দেলিতে শাই যে, ইয়ার সঙ্গে দক্ষিণ চকু নাসিকার দিকে ছই লাইন রা মানরেখা ঘূর্ণিত হইয়া গিয়াছে। অতএব এমত স্থলে, গৌণ কোণ স্পষ্টতই মুখ্য কোণ অপেকা বৃহত্তর। বাম দিকস্থ একটার্ন্যাল্ রেক্টসের স্নায়বীয় যন্ত্র দৃষিত বলিয়া, বামচকু নাসিকার অপরদিকে বিবর্ত্তিত (ইভাটেড) করিতে বলপ্রয়োগ আবশ্রক হয়; কিন্তু এই বলাধিক্য এক চক্ষেই আবদ্ধ থাকেনা, উহা নিকয় চক্ষেও সমভাবে বিসর্পিত হইয়া থাকে; বর্দ্ধিত সায়্বল দারা স্কৃষ্থ পেশী স্বভাবতঃ চালিত হইলে, বাম চকু যেরূপ নাসিকার অপরদিকে (ইভার্টেড্) বিবর্ত্তিত হয়, দক্ষিণ চকু তদপেকা অনেক অধিক নাসিকার দিকে বিবর্ত্তিত (ইন্ভাটেড্) হইয়া থাকে। একটার্ন্যাল্ রেক্টসে ক্রিয়াভাবের ফল এই যে, কিছুকাল পরে প্রতিদ্ধি পেশীতে এরূপ গৌণ পরিবর্ত্তন ঘটে— যহারা উহার সঙ্কোচন শক্তির পরিবর্ত্তন এবং উহা দিন্দর্শন বা ব্রাবিস্মাস্ যুক্ত হয়। এই বিষয় আমরা ক্রমেং বিশেষ রূপে বুঝাইয়া দিব।

### পকাৰাত (Paralysis) ৷

এক্ষার্নাল্ রেক্টলের পক্ষাঘাত (Paralysis of the External rectus)।——মনে কর, বামদিকের একটার্ন্যাল্ রেক্টল্ রুয়। রোগীর মুখের নিকট হইতে ৫ ফিট্ দ্রে একটা প্রজালত প্রদীপ বা ঐ রূপ কোন বস্ত ধরিলে, দেখা যার ছইটা চক্ষ্ উহার উপর বন্ধ দৃষ্টি; কেবল রোগীর বাম দিকে উহাকে আনমন করিলে উক্ত পেশীতে ক্রিয়াভাব লক্ষিত হয়; তখন অপ্টিক্ এক্সিন্হয় পরস্পর মিলিত হটরা কার্য্য না করায়, ছি-দর্শন উৎপন্ন হয়। প্রদীপ অর অধাদিকে ও রামপার্শে ধরিলে, ইহা আরও স্পষ্ট লক্ষিত হয়। দক্ষিণ চক্ষ্ মুক্তিত করিলে দেখা যায়, তীর্যাক দৃষ্টির গৌণ্কোণ মুখ্যকোণ অপেকা বৃহত্তর।

এতজ্ঞপ স্থলে কি রূপ বি-দর্শন ষটে ৪৫ চিত্র দেখিলে ইহা সন্থর বুঝা যাইবে; কারণ দর্শনাধীন পদার্থ রোগীর বামপার্শ্বে আনরন করিলে আলোক-রিশ্বি অবশু রেটিনার একাংশে ম্যাকিউলা লিউটিয়ার নাসিকা পার্শ্বে পতিত হইবে এবং সন্থুথে বিবর্দ্ধিত হইয়া সরল দ্বি-দর্শন হইবে। এই দ্বি-দর্শন নিবারণার্থ রোগী সচরাচর বাম্দিকে মন্তক নাত করিয়া থাকে এবং কোন

বস্তুতে আঘাত করিতে হইলে বিশেষতঃ দক্ষিণ চক্ষু মুদ্রিত থাকিলে ও আঘাত ক্রতবেগে দেওরা হইলে প্রায় সমধিক বামভাগেই আঘাত করিবার সভাবনা। যক্ষপ পক্ষাথাতের বিষয় সম্প্রতি আলোচনা হইতেছে, তক্ষপন্থলে, এক্সটার্ন্যাল্ রেক্ট্রন ব্যতিরেকে, অস্তান্ত আক্ষিক পেশীর ক্রিয়া সম্পূর্ণ থাকিতে পারে।

তৃতীর স্নায়ুর পক্ষাঘাত (Paralysis of the third nerve)।
পূর্ণ ও আংশিক হইতে পারে; প্রথমোক্ত হলে, এই স্নায়ু যে যে পেশীতে
শাখা বিস্তার করে তাহাদের সম্দরের পক্ষাত ঘটে; পেষোক্ত হলে এক বা
আনেক পেশী ব্যাধিগ্রস্ক হইবার সন্তাবনা।

মনে কর, বাম চক্ষুর তৃতীর সায়ুর পূর্ণ পক্ষাঘাত বর্ত্তমান; প্রথম লক্ষণ দেখিবে যে লিভেটর প্যাল্লি বির ক্রিয়ার জভাব, এ স্থলে রোগী উদ্ধাক্ষি পূট উন্তোলন করিতে জক্ষম হয়। উন্সীলন করিলে দেখা যায় রোগী কেবল নাসিকার বিপরীত দিকে জক্ষিনিয়োগ করিতে সক্ষম, অন্ত দিকে ইহার সন্থ্য বস্তু স্থানান্তরিত করিলে তাহার সঙ্গে ঘূর্ণিত হইতে পারে না, এই হেতু উক্ত বস্তু ব্যাধিপ্রস্ত চক্ষ্র উদ্ধি বা জ্বধোদিকে বা দক্ষিণ-দিকে ধরিলে, দি-দর্শন উৎপন্ন হয়। মনে এই রূপ প্রান্তির উদয় হওয়াতে, রোগী সন্থ্য বস্তু লইবার জন্ম কোন ঘরে প্রবেশ করিবার সময় মাতালের স্থায় টলিয়া বেড়ার।

কোন কোন হলে, রেক্টস পেশী সমূহের শক্তির হাস জন্ত এবং চক্ষ্কে সন্থক্ষিপ্ত করিবার অক্ষিকোটরের স্থিতিহাপক পদার্থের যে স্থাভাবিক প্রবণতা আছে তাহা নিবারণ করিতে না পারিলে এক্সপ্থ্যান্মোস্ ঘটয়া থাকে। কনীনিকা আলোকোত্তেজনায় মন্দ মন্দ কার্য্য করে এবং ন্যনাধিক প্রসারিত থাকে।

ভৃতীয় স্নায় যে যে পেশীতে বিস্তৃত থাকে তাহাদের পূর্ণ পক্ষাঘাত স্থল, উহাদের সমবেত ক্রিয়ার বিষয় স্মরণ রাখিলেই, যে দ্বি-দর্শন ঘটে তাহার প্রকৃতি বুঝিতে পারা যায়।

ইন্টার্নাল রেক্টলের পক্ষাঘাত (Paralysis of the Internal rectus) 1---- চক্লকে নাদিকার দিকে ফেবান যায় না. এবং (বাম

চক্দ্বিত অস্মান করিয়া) রোগীর দক্ষিণ পার্থে কোন বস্ত ধরিলে তিথাক দর্শন বা সুইন্ট্ ডাইভারজেন্ট হওয়া প্রাযুক্ত, ক্রসট বা চেরাক্তি দি-দর্শন ঘটিয়া থাকে। দর্শনাধীন বস্ত দক্ষিণ দিকে ও রোগীর চক্ষ্র উর্কে পরিলে দি-দর্শন স্থান্ত প্রতীয়মান হয়। ভিশাক্ দৃষ্টির গৌণকোণ মুথ্যকোণ অপেক্ষা বৃহত্তর হয় এবং যতদ্র সম্ভব দি-দর্শন নিবারণার্থ রোগী সচরাচর দক্ষিণদিকেই মন্তক ফিরাইয়া থাকে।

কেবল দক্ষিণ ও উর্দ্ধ দিক এবং দক্ষিণ ও অধোদিকস্থ ভারাগোনাল্ স্থান বাতীত অন্থাত্ত অবস্থানে যুগ্ম মূর্ত্তি সমান্তরাল ও সমোচ্চ হয়; উক্ত স্থানদ্ব বক্রতা ও উচ্চতার তারতমা হয়; কারণ বাম চক্ষ্র প্রতিকৃতি দক্ষিণ ও উর্দ্ধিক দেখিবার সময় দক্ষিণ ও নিয়ত্রদিকে এবং দক্ষিণ ও অধোদিকে দেখিবার সময় বাম ও উচ্চতর দিকে ৰক্ষ ভাবে হেলিয়া থাকে। \*

রেক্টস্ সুপিরিয়রের পক্ষাঘাত (বামচক্ষু) (Paralysis of the rectus Superior) — হোরাইজন্ট্যাল্ বা সমতল মেরিডিয়ান্ ক্ষেত্রের সন্মুথে চক্ষুর গতি, স্বাভাবিক, কিন্তু অধঃদিক হইতে উর্দ্ধানিক এই সমতলের উর্দ্ধে দর্শনীয় বস্তু লইয়া গেলে, রোগীর বাম চক্ষু উহা অনুসরণ করিতে পারে না। ইন্ফিয়র্ অব্লিক্ পেশীর ক্রিয়া অপ্রতিহত হওয়ায়, কর্ণিয়া সন্থ্যে ও নাসিকার বিপরীত দিকে বক্ত হইয়া থাকিতে দেখা যায়।

দক্ষিণ চক্ষু আবৃত করিয়া, কোন বস্তু রোগীর চক্ষুর উর্দ্ধে ধরিলে এবং পক্ষাবাতের আক্রমণান্ত্রসারে পক্ষাবাতযুক্ত চক্ষু উর্দ্ধিকে-নিয়োজিত করিলে, দক্ষিণ কর্ণিয়া বাম কর্ণিয়া অপেক্ষা অধিকতর উর্দ্ধে ও নাসিকার বিপরীত দিকে বিবর্ত্তিত হয়। কোন বস্তু বেগে আঘাত করিলে, ইহা বিলক্ষণ সম্ভব যে রোগী উক্ত বস্তু যথায় আছে তাহার অনেক উর্দ্ধে আঘাত করিবে। সম্ভব্মত দি দর্শন শোধনার্থ, রোগী স্বীয় মস্তক উর্দ্ধে ও পশ্চাতে হেলাইয়া রাখে।

চকুর হোরাইজন্ট্যাল বা সমতল মেরিডিয়ান কেত্ত্রের উর্চ্ছে কোনবস্ত ধরিলে দিনদর্শন ঘটে, এবং দেখা যায় এক মূর্ত্তি অপরটির উর্চ্ছেরাছে। এই রূপ অবস্থায়, ম্যাকুলা লুটিয়ার অধঃদিকে ব্যাধিত চকুর রেটিনার অধঃ অংশে

<sup>• &</sup>quot;Principles and Practice of Ophthalmic Medicine and Surgery," by T. W. Jones, F, R. S.; 3rd edit., p. 582.

আলোকরশ্মি পতিত হওয়ায় উহার চিত্র অপর চক্ষুর চিত্রের উর্দ্ধে প্রবৃদ্ধিত দৃষ্ট হয়। স্থাপিরিয়র রেক্টসের পকাঘাত জন্ত কর্ণিরার ঈবৎ নাসিকার অপরদিকে বিবর্ত্তন (ইভার্সন্) ঘটিলে একটি চিত্র ঠিক অপরটির উর্দ্ধে দৃষ্ট হয় না, কারণ অস্বাভাবিক মৃষ্টি স্বাভাবিক মৃষ্টির দক্ষিণে ও উর্দ্ধে থাকে; বস্তুতঃ আক্ষিক-মেরুদণ্ড সকলের বিসংঅব (ডাইভার্জেন্স্) প্রযুক্ত ঢেরাক্কতি দ্বি-দর্শন হয়।

ইন্ফিরিয়র (রক্টসের পক্ষাঘাত (Paralysis of the inferior rectus)।——-এই বোগের লক্ষণ, স্বপিরিয়র বেক্টসের পক্ষাবাত লক্ষণের ঠিক বিপরীত।

ইন্ফিরিয়র ওবলিকের পক্ষাঘাত (Paralysis of the inferior oblique)।—হইলে, চক্র অভাভ কতক গুলি পেশীও আক্রান্ত হইয়া থাকে।

আক্রান্ত চকু পরীক্ষা করিলে দেখা যায় বস্তু সকল হোরাইজন্টাল বা সমতল ক্ষেত্রের উর্দ্ধে অভ্রান্ত দৃষ্ট হয়, কিন্তু কর্ণিয়া উর্দ্ধে ও নাসিকার দিকে
বক্র এবং এই সময় দক্ষিণ চকু অধঃদিকে বিবর্ত্তিত থাকায় অধঃদিকে উহার
অপ্রকৃত মূর্ত্তি প্রকৃত মূর্ত্তির অধঃদিকে ও বহির্দ্ধিকে থাকে; সমতল ক্ষেত্রের
অধিকতর অধঃদিকে দর্শনাধীন বস্তু রাথিলে ছুইটা মূর্ত্তির বিবর্ত্তন (Deviation)
অপেকাকৃত অধিকতর দৃষ্ট হয়। তীর্যাক দর্শনের গৌণকোণ মুখ্যকোণ অপেক্
বৃহত্তর হয়। ইহা একটি আশ্চর্যোর বিবয় য়ে, এতজ্ঞপ পক্ষাঘাত স্থলে, রোগী
নিকট, অপ্রকৃত চিত্র বাস্তবিক যত নিকট তদপেক্ষা নিকটতর বোধ হয়।

মিড্রিয়াসিদ্ রোগ বর্ণনা কালে ক্ষিকটার পিউপিলীর বিষয় অগ্রেই আলোচনা করা গিয়াছে, অতএব, আক্ষিক পেশীর নানাবিধ পক্ষাঘাত সম্বন্ধীর রোগের কারণ, লক্ষণ ও চিকিৎসার বিষয়, এক্ষণে কিঞ্চিৎ বলা যাউক।

আজিক পেশীর পকাঘাতের কারণ, (Causes of the paralysis of the muscles of the eye) হুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা বার। ১ম—বাহাতে সায়ু আক্রান্ত হর ২য়—যাহাতে সায়ু কেন্ত আক্রান্ত হর ।

>। প্রথমোক্ত শ্রেণীয় কারণের মধ্যে উপদংশ রোগই প্রধান। বলা বাহল্য, বে নায়, উহার গতির বে কোন অংশেই হুউক ঔপদাংশিক নিউরোমা ( রায়ু অর্ফু দ ) বারা আক্রান্ত হুইতে পারে, কিন্তু উপদংশলাভ স্নায়্র ফ্যাটি ডিজেনারেসন্ বা মেদোগত পীড়া হুইতেই, সচরাচর আক্রিক পেশীর পক্ষাঘাত হুইয়া থাকে, কিন্তু ইহা নির্ণয় করা অপেক্ষাকৃত কঠিন। শেষতঃ, উপদংশ বশতঃ নোড্সু বা সায়্র আবরণ ঘন হুইলে উহার যথার্থ সায়বীর উপাদানের উপর পীড়ন বারা পক্ষাঘাত জন্মাইতে পারে। \*

ক্ষমেটিজম বা বাত রোগ সচরাচর অক্ষিগোলকের পেশীর পক্ষাঘাতের আকর। শৈত্য সংলগ্নেই প্রায় রোগ আরম্ভ হয় এবং সাধারণতঃ মস্তকে ও চকু কোটরের উর্দ্ধিক ছঃসহ যাতনা অমুভূত হয়।

বে রোগের বিষয় আলোচনা করা ঘাইতৈছে, উক্ত শ্রেণীর রোগের সহিত পাইত মেলেরিয়ার নিকট সম্বন্ধ, কারণ মিরাস্ম্যাটিক কারণ জাত হেমি-ক্রেনিয়া বোগে, সমরে সমরে দেখা যার, মন্তকের নেই পার্যন্ত জুতীয় সায়ুর অবিক্রিয়াল বা কোটবন্ত শাধার পকাষাত হটে।

অকিকোটর মধ্যে রক্তরাব অথবা এই হানে অর্কু উৎপক্ষ হইরা সায়র উপর পীড়ন করিলে, উহার ক্রিয়ার হানি এবং আক্ষিক পেলীর পকাবাত হইরা থাকে। কৌবিক ঝিলিডে ক্ষেটক বা অকিকোটরের অহির পীড়া হইতেও উক্ত রোগ উৎপক্ষ হর। শেষতঃ মেকেঞ্জি ইহা বুঝাইরা দিরাছেন যে সেরিব্রামের পটিরির আফিক রক্তপ্র ইবলে, মন্তিক হইতে বহির্মন্ত হইবার সম্মর, ভূতীর সায় উক্ত নাড়ী সকলের মধ্যে অবহিত হওরাতে ইহানের হারা অনিউক্র মূপে পীড়া প্রাপ্ত হইতে পারে।

<sup>\*</sup> Cases of Paralysis of the Osulomotorius, by Professor von Graefe: Ophthalmic Review, vol. i. p. 216.

২। বিতীয় শ্রেণীস্থ কারণ সমূহে চক্ষুর পেশী গুলির পকাবাত ঘটলে অর্থাং এ সকল কারণ স্বায়বীয় কেন্দ্র জাত হইলে এরপ লক্ষণ দৃষ্ট ইইতেপারে—যদ্বারা যুক্তি অস্থারে পীড়ার স্থান নির্দ্ধারণ করিবার আশা করা যায়। অনেক স্থলে, টেবিসের (Tabes) লক্ষণ রোগের প্রস্কৃতি জানাইয়া দেয়। কিন্ধু যেমূন টোসিন বা অক্ষিপুট পতন বিষয় বলিবার সময় উল্লিখিত হইয়াছে এতজ্ঞপ রোগের সমালোচনায় আমাদিগকে ছ্রুহ ও ছ্রাগম্য মন্তিক্ষের সংপ্রাপ্তির বিষয়ে আলোচনা করিতে হয়; স্থতরাং এই বিষয় আমাদের আলোচ্য নহে।

যাহা হউক, ইহা উল্লেখ করা যাইতে পারে যে, তৃতীয় লায়্যুগ্মর পক্ষা
যাত বশতঃ ও মন্তিজের ব্যাধি বশতঃ দ্বি-দর্শনের বিশেষ লক্ষণ এই যে, এই

সকল স্থলে যুগ্ম চিত্রের একজিত হইবার অত্যন্ত অপ্রবণতা দেখা যায়। এমন

কি, উৎকৃষ্ট প্রিজম্ দ্বারাও, উহাদিগকে একজিত করা কঠিন বা অসম্ভব;

একজিত করিলেও, প্রিজমের কিল্পা দৃশ্য বন্ধর অবস্থানের পরিবর্ত্তন ঘটাইবা

মাত্র দ্বি-দর্শন তৎক্ষণাৎ পুনঃ উৎপদ্ধ হয়। যদি দেখা যায়, অকুলো
মোটারিয়াস্ যে সকল পেশীতে বিস্তৃত থাকে তাহাদের এক বা অনেক পেশী

ও অস্তান্ত লায়্ যে সকল পেশীতে বিস্তৃত থাকে তাহাদের কতক গুলি পেশী

পক্ষাবাত্ত যুক্ত হইয়াছে বিশেষতঃ যদি ছই চক্ষ্ আক্রান্ত হয় এবং অক্ষিকোটর

মধ্যে কোন কারণ দেখিতে না পাওয়া যায় তাহাহইলে মন্তিক্ষের কোন ব্যাধি

ঘটিয়াছে জানা যায়। ভিন্ন তির পেশী ক্রমান্তর পক্ষাথাত যুক্ত হইলেও এই
ক্রপ জানিতে হইবে। তৃতীয় লায়ুয়ুগ্ম যে সকল পেশীতে বিস্তৃত থাকে

তাহাদের কতক গুলি পেশী, এবং তৎপরে টোক্লিয়্যারিস্ বা য়্যাব্ডুসেজ্স,

এবং তদনস্তর অপর চক্ষ্র এক বা অনেক পেশী আক্রান্ত হইলে উহা কোন

মস্তিকগত কারণ হইতে উৎপন্ন, এরণ অমুমান করা অস্তাম নহে। "

ভাবিফল। মন্তিক্ষের বেস বা মন্তিক্ষ মধ্যস্থ কারণজাত পক্ষাণাত স্থলে, ভাবিফল ন্যুনাধিক অনিশ্চিত; কিন্তু স্পষ্টতই মন্তিক্ষ ব্যাধির প্রকৃতির উপর

<sup>&</sup>quot; Mr. Wells on Paralysis of the Muscles of the Eye: Ophthalmic Hospital Reports. p. 29. July, 1860.

ইহা অনেকটা নির্ভর করে, মন্তিকগত লক্ষণ অদৃশু হইলে দি-দর্শন আরোগ্য হইতে পারে, কিন্তু অন্ত প্রকারে হওয়া স্থকটিন।

উপদংশ জনিত বা ক্নমেটিজম্ কারণোদ্ধৃত পক্ষাঘাত স্থলে, উপযুক্ত চিকিৎসা হইলে যে পক্ষাঘাত ক্রমেথ অদৃশু হইবে, এরূপ আশা করা যাইতে পারে, ম্যালেরিয়া সম্বন্ধীয় কারণ জাত পক্ষাঘাত স্থলেও এইরূপ বলা যাইতে পারে।

অক্সি কোটরের মধ্যে রক্তপ্রাব বা উহার মধ্যে কোন অর্ক্র্যুদের উৎপত্তি হেডু

মার্ পীড়ন প্রাপ্ত হওরা প্রযুক্ত আক্ষিক পেশীর পক্ষাণাতে যে ভাবিফল হয়,
উহা স্পষ্টতই সঞ্চাপক কারণ অপনয়নের সন্তাবনার উপর অনেকটা নির্ভর

করে। ইহার সন্তাবনা না থাকিলে, আক্ষিক পেশীর রোগাপনয়ন এক প্রকার

অসন্তব। পক্ষান্তরে প্রাবিত রক্ত বা ক্ষোটক দ্রীকৃত হইতে পারে, দ্রীকৃত

হইলে, অক্ষির পৈশিক যয় সম্বন্ধে স্কল্য আশা করা যাইতে পারে।

চিকিৎ সা। — উপদংশ অথবা রিউমেটিক্ কারণোদ্ধৃত আক্ষিক পেশীর পক্ষাঘাত বোগে, তদ্তৎ স্থলে যে চিকিৎসার ব্যবস্থা পূর্ব্বে করা গিয়াছে, তাহাই অন্নসরণ করা উচিত। এই সকল পক্ষাঘাতিক ব্যাধির আরোগ্য হইবার প্রবণতা আছে, বিশেষতঃ প্রকৃতিকে আরোগ্য করিবার চেষ্টার বৃদ্ধি পূর্ব্বক সাহায্য করিলে আরোগ্য হইবার স্ম্ভাবনা।

অক্লিকোটরস্থ কারণ সন্তুত পক্ষাঘাত স্থলে, উক্ত কারণ যদি রক্তপ্রাব জন্ত হয় তাহা হইলে উহাকে শোবিত হইতে দেওয়া ভাল; যত শীঘ্র সন্তব, ক্যেটক সকল ভেদ করিবে; কিন্তু এই সকল রোগে কিন্নপ চিকিৎসা অন্থ-সরণীয়, তদ্বিবরণ জন্ত পাঠক অক্লিকোটরের রোগ বিষয়ক তৃতীয় অধ্যায় দেখিবেন।

পূর্বেই বলা হইরাছে, দ্বি-দর্শনের কোন কোন স্থল প্রিজম ব্যবহার করিলে উপকার দর্শে। মনেকর—প্রকৃতির চেটার অথবা চিকিৎসাবলে দি-দর্শন কতক নিবারিত হইরাছে এবং প্রতিদ্ধী পেশীর সঙ্কোচন ঘটে নাই; এমত স্থলে প্রতি দিন ৩।৪ ঘণ্টা পক্ষাঘাত যুক্ত পেশীকে নিয় লিখিত উপারে অল অল চালনা করত, প্রিজম ব্যবহার দারা স্বল করান যাইতে পারে।

প্রিল্পমের ক্রিয়ার বিষয় অগ্রেই বিষ্ত হইয়াছে (৪৭ প্রতিকৃতি দেখ); উহা
দারা উহার স্থান্তের দিকে আলোক ডিফ্রাক্টেড্ বা বক্রীকৃত হইলে, আলোকরশ্মি দকল এরপ অবস্থাতে বক্রকরা যায় যে, তাহারা ব্যাধিত চক্ষ্র রেটনার
উপর ম্যাকিউলা লিউটিয়ার নিকট পড়ে। এই রূপে যে দৃষ্টির গোলমাল ঘটে
(স্থেন্থ চক্ষ্র পীত স্থানে ও ছর্বল চক্ষ্র উহার পীত বিশ্বর সরিকট কোন
স্থানে আলোকরশ্মি পড়িয়া) তজ্জ্ম ছইটী চিত্র একত্রিত হইবার অভিপ্রারে
কয়্ম চক্ষ্র য়্যাক্সিদ্ বা মেরুদণ্ড ঘ্রাইয়া পক্ষাঘাত যুক্ত পেশী দ্বি-দর্শন সংশোধনার্থ সঙ্কুচিত হয়; এবং প্রতিদিন এই সক্ষোচনের প্রভাবে যে ক্রিয়া হয়
তদ্ধারা উহা ক্রমেই বল লাভ করতঃ শেষে প্রিজ্ঞম, ব্যতিরেকেও কার্য্য করিতে
পারে \*। বর্চ সাম্বর পক্ষাঘাত কিন্বা যাহাতে ইন্ট্যারম্ভাল্ রেক্টদ্ এক মাত্র
পেশী কিন্বা প্রধানত আক্রান্ত হয় এরূপ তৃতীয়্ব সাম্বর আংশিক পক্ষাঘাত
আরোগ্যের সময়্ম এভজ্ঞপ প্রাাস প্রয়োজনীয়।

এ সটার্স্থাল্ রেক্টন্ পক্ষাঘাত যুক্ত হইলে, ম্যাকিউলা লুটিয়ার নাসিকার দিকে আলোকরশ্মি ডিফ্র্যাক্টেড্ বা বক্ত করিবার জন্ম প্রিজমের বেস বা স্থলান্ত চিবুকের দিকে রাথা উচিত; এই রূপে উৎপন্ন ছি-দর্শন শোধনার্থ, এক্সটার্ন্থাল্ রেক্টন্ সঙ্কৃতিত হইবে ও চক্ষুকে অন্ধ বহির্দ্ধিকে ফিরাইবে; এবং এই-রূপে প্রকিদিন আন্তে আন্তে নিয়োজিত হইয়া, বল বাভ করত, শেষে উহার পূর্ব্ধ বলও প্রাপ্ত হইতে পারে। চক্ষুর অপর অপর পেশীর পক্ষাঘাত স্থলে, ঠিক পূর্ব্ধ বির্ত নিয়মান্থ্যারে, প্রিজমের স্থ্লান্তকে এক্সপ অবস্থাতে রাথা কর্ত্ব্য, যাহাতে ক্লন্ন পেশী কার্য্য করিতে পায়।

আক্ষিক পেশীর পক্ষাধাত স্থলে অনেক সময়, ক্যারাডিজেসন্ উপকার করে; এক পোল্ মৃদ্রিত চক্ষর উপর, অপরটী সেই পার্ধের কর্ণের পশ্চাতে ধরিতে হয়। অবিকিউল্যারিদ্ ও লিভেটর্ প্যারিত্রির পক্ষাবাতের বিষয় আলোচনা করিবার সময়, এই প্রকার চিকিৎসার সম্বন্ধে পূর্বে যে সকল মন্তব্য প্রকাশ করা হুইয়াছে, আক্ষিক পেশীর পক্ষাবাত স্থলেও তাহাই প্রয়োগ করা বায়।

<sup>\*</sup> E. Meyer on Treatment of Strabismus by Prisms: Brit. and For. Med. Chir, Rev., vol. xxxiv. p. 392.

টেনোটমি নামক শস্ত্র প্রক্রিয়া (Operation of Tenotomy)। প্রতিদ্বন্দী পেশীতে গৌণ পরিবর্ত্তন না ঘটিলে, ভন্গ্র্যাফির মতে, আক্ষিক পেশীর পক্ষা-ঘাত জন্ত দি-দর্শন নিবারণের আর এক উপায় আছে; সে উপায়, রোগের অবস্থাযুবায়ী, টেনোটমি প্রক্রিয়া।

মনে কর, বাম চক্ষর একটার্ন্যাল্ রেক্টস্ পক্ষাঘাত যুক্ত ও চিকিৎসার অন্তান্ত উপার নিক্ষল হইয়াছে এমত স্থলে, আমরা ইন্টার্ন্যাল্ রেক্টস্
বিখণ্ড করিয়া উহাকে উহার আভাবিক অবস্থা অপেক্ষা অধিক পশ্চাতে ক্রেরটিকের সহিত সংযোগ করিয়া দিতে পারি। এই উপায়ে, আমরা ইন্টার্ন্যাল্ রেক্টসের ক্রিয়া হর্কাল করি যাহাতে এক্সটার্ন্যাল্ রেক্টস্ উহার সমকক্ষ হইয়া বি-দর্শন বিনষ্ট করিতে পারে।

যাহা হউক, এক্সটারন্যাল রেক্টসের শক্তি ঈষৎ ধর্ম হইলেই কেবল, এই প্রক্রিয়া সক্ষণ হয়; উহা অধিক হর্মাল হইলে, ইনটারন্যাল রেক্টসের টেনো-টমি প্রক্রিয়ার দঙ্গে, এক্সটার্ন্যাল্ রেক্টদ্কে বিভক্ত করা ও উহাকে কর্ণিয়ার সন্নিকটস্থ স্ক্রেনটিকের সহিত সংযোগ করিয়া দেওয়া হয়। নিম্ন লিখিত উপায়ে এই কার্য্য সম্পন্ন হয়:--সাধারণ টেনোটমি প্রক্রিয়া স্থলে কনজাংটাইভায় ছেদ যেরূপ দেওয়া হয়. ইহা তদপেকা অধিক আয়ত হওয়া আবশুক। বস্ততঃ, পেশীর টেগুন অনাবৃত করিয়া তরিয়ে ষ্ট্রাবিস্মাস ছক(Strabismus Hook) দেওয়া আরও ভাল; টেনডনের মধ্যদিয়া রেসমের স্থতা সহিত বক্র স্থচিকা প্রবৈশিত করান হয়; পরে স্কুচর বন্ধন বা বাঁধা হয়। পরে অক্ষির কোণের দিকে, স্থচার হইতে 🖁 রেপ্না পরিমিত স্থান অস্তরে পেশী বিভাব্রিত, ও আর একটা স্থচার পেশীর আকৃঞ্চিত ধারের মধ্য দিয়া প্রবিষ্ট করিয়া দিতে হয়; তদনস্তর ছইটি স্থচার একত্র বাঁধিলে, পেশী থর্ম হইয়া যায়। বস্তুতঃ, রেক্টসের টেন্ডন্ হইতে একটা ক্ষুদ্র খণ্ড ছেদন করিয়া পেশীর বিভক্ত অস্তবয়কে নিকটে আনিলে, উহারা সংলগ্ন হইরা যার; সংলগ্ন হইলে পেশীর যতটুকু ভাগ **एकान कड़ा यात्र, ७९ पत्रियांग छेहा थर्क हत्र। व्यहेक्राल व्यक्तिए**शांमरकन्न উপর উহার ক্ষমতা বৃদ্ধি ও ইনটার্ন্যাল্ রেক্টনের শক্তি হ্রাস করত, আমরা স্ক্রবত দ্বি-দর্শন নিবারণ করিতে পারি।

এই প্রক্রিয়ার প্রত্যক্ষ এক বাধা এই—বে পক্ষাবাত্যুক্ত পেশী সমূহ সচরাচর মেদে পরিণত হয়; এমত স্থলে উলিখিত প্রক্রিয়া দারা উহাকে অধিক কার্য্য করাইতে চেষ্টা করা বিকল। বস্তুতঃ যদিও যুক্তিতে, এতজ্ঞপ স্থলে টেনোটমি প্রক্রিয়া ব্যবহার করা ভাল তথাপি, ম্যাক্নামারার মতে, কোন চক্র নাসিকার দিকে বা তাহার বিপরীত দিকে বিবর্ত্তন, উহার পেশীর পক্ষাঘাত জনিত হইলে, ঐ রূপ প্রক্রিয়া অবলম্বন না করাই ভাল।

# ফ্রাবিদ্মাস্ ( strabismus ) বা টেরাদৃষ্টি।

যে সকল স্থলে অক্ষিষরের রিলেটিভ্ বা সহযোগী গতির বিক্রিয়া থাকে, অথচ পেশী সমূহের বাস্তবিক ক্ষমতার হ্রাস নাও থাকিতে পারে এমত সকল স্থলেই ট্রাবিস্মাস্ শব্দ ব্যবহৃত হয়। ট্রাবিস্মাস্ ছই শ্রেণীতে বিভক্তঃ প্রথম প্রকার স্থলে (ট্রাবিস্মাস্ কন্কমিটান্স) রোগী কথন এক বিন্দ্র প্রতিই অক্ষিষয়ের নিয়োগ করেনা; উহার উপর যে চক্ষ্ই বন্ধ থাকুক নাকেন, উহারা সর্বাণা দৃশ্য বস্তুর সন্মুথ দিকে চেরাক্ষতি হইয়া পড়ে। এমত স্থলে, প্রত্যেক চক্ষ্র গতি স্থান (Field of Excursion) ন্যন না হইয়া কেবল নাসিকা বা তৎ বহিন্ধিকে কিঞ্জিৎ স্থানাস্ত্রিত হইয়া থাকে।

দিতীয় শ্রেণীর ষ্ট্রাবিস্মাস্ স্থলে যাহাকে য়াপেরেণ্ট ষ্ট্রাবিস্মাস্ (Apparent Strabismus) কহে, কর্ণিয়ার মেরুদণ্ড সম্হ ক্রমস্ক্রনেণি বা ক্রম স্থাকি (Convergent or divergent) থাকে, কিন্তু দর্শন রেথা সমূহ সংযোগ বিন্দৃতে (Point of Fixation) চেরাক্রতি হইয়া পড়ে। এমন কি স্থাছ চক্ষেও, দর্শন রেথা সমূহ (Visual lines) সাধারণত কর্ণিয়ার মেরুদণ্ড সমূহের উপর না পড়িয়া, উহাদের সহিত একটা কোণ প্রস্তুত করিয়া থাকে। লোক বিশেষে এই কোণ বৃহৎ বা ক্রুদ্র হয়; এই হেতু, দর্শন দণ্ড সমূহের (Visual lines) নির্দোষ ক্রিয়া সম্বেও, অক্রিয়র পরস্পর বিভিন্ন (ডাইভার্জ) বা পরস্পর নিক্টবর্ত্তী (কনভার্জ) দেথার।

ডাক্তার গিরোড্-টিউলন্ সাহেব যে নিম্ন লিখিত তালিকা প্রস্তুত করিয়া-ছেন তাহাতে ট্র্যাবিস্মাস্ রোগের কারণ সকল ও তাহাদের সচরাচর সংঘট-নের বিষয় দৃষ্ট হয়। বহিনায়ক (Abductor) পেশীর উপর অন্তর্নায়ক (Adductor) পেশীর সমূহের আজন্মঞ্জ ক্ষমতা (Congenital preponderence) যাহা সচরাচর হাইপার মিট্রোপিয়ার সদৃশ অথবা উহার বিপরীত অবস্থা যাহা মায়োপিয়ার সদৃশ অথবা উহার বিপরীত অবস্থা যাহা মায়োপিয়ার সদৃশ ... শতকরা ৬০ আক্ষিক পেশী সমূহের আক্ষেপিক ও পক্ষাঘাত জন্য দোষ (যদ্ধারা পরিবর্ত্তন শীল ট্র্যাবিস্মাস্ বা তির্য্যগ্ দৃষ্টির প্রথম উৎপত্তি হয় ... ১৫ অফ্গ্যাল্মি—কর্ণিয়ার অস্ক্রচ্নতা, আঘাত জন্য ... ১৫ এক চকুর স্থলক্ষিত য়্যাদ্বিওপিয়া, যাহার পর অনেক সময় উক্ত চকুর ডাইভার্জেন্ট ্বা ক্রেম বিকীর্ণ ডির্য্যগ্ দৃষ্টি ঘটে .. ... ৫ অক্ষাত কারণ

তির্য্যকর্শনের সংপ্রাপ্তি সম্বন্ধে বিভিন্ন মত দেখা যার। আর, বি. কার্টার वत्त्रन, विमल पूर्णन विश्ववं निक्षेष्ठ वश्वत विमल पूर्णनार्थ, शहिशात-মিট্রোপুরোগী সমূহ প্রচুর পরিমাণ ব্যাক্মোডেদন বা চক্ষুর স্বস্থাপন ও একত্রীকরণ (কন্ভার্জেন্স্) ক্রিয়া করিতে বাধ্য হয়; কারণ সায়কেন্দ্র দারা, উক্ত হুই প্রক্রিরা, অতি ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধে গ্রথিত। "অক্লিগোলকের ফু্যাটনেস বা সমতলভাব এই ঘনিষ্ট সাম্বীয় সংস্রবের কোন পরিবর্ত্তন ঘটায় না . এই হেতু, হাইপার্মিট্রোপু আক্রান্ত শিশুর র্যাকমডেসন পেশীর নিয়ত ক্রিয়া হইলে, কনভার্জেন্স্ পেশীরও ঠিক সেইরপ নিয়ত ক্রিয়া ঘটে, উক্ত পে্শী সকল অস্বাভাবিকরণে প্রবল হইয়া তাহাদের প্রতিষ্দী সমূহ হইতে বল-ত্তর হয়। নিজ্ঞিয় অবস্থায় বা নিদ্রার সময় অক্ষিয়ের অব্স্থা, প্রায়িক সমান্তরাল ( Approximate Parallelism ) না হইয়া কন্ভার্জেন্স অবস্থা প্রাপ্ত হয়।" কিছুকাল পরে, নিকট বস্তু দেখিবার সময় শিশুর অক্ষিদ্ধ, নিকট সমান্তরাল অবস্থার পরিবর্তে অভ্যাদ-লব্ধ কন্ভার্জেল অবস্থায় দেখিতে আরম্ভ করে। কন্ভার্কেন্স্ বা চক্ষুদ্ধকে পরস্পারের নিকটবন্তীকরণ প্রয়োজন অপেকা অধিক হয় এবং অকিষয় দৃশ্য বস্তু বে স্থাকে থাকে তদপেকা নিকট কোন হলে নিয়োজত হইলে, दि-দর্শন ঘটিয়া থাকে। "পরিছার দর্শন ও যুগল মূর্ত্তির নিবারণ অভিপ্রায়ে, শিশু এক চকু অধিক ডাইভার্জেন্ট করে---ইংাতে, উক্ত চকু দুশা বস্তুর প্রতি নিয়োজিত হয়; এবং মেরুদ্ভন্তর

আপনাদের প্রাথমিক সমান্তরাল সম্বন্ধের পরিবর্ত্তে, কন্ভার্জেন্দ্র মিলিত হওরার, একটা চকু দৃশ্য বস্তু বিনির্দেশ নিমিত্ত বহির্দিকে ঘুরিলে, অসরটা প্র্রাপেক্ষা অধিকতর রূপে নাসিকার দিকে ঘুরিয়া থাকে।" হাইপার্-মিট্রোপিয়া গ্রন্ত রোগী অপরিমিত কন্তার্জেন্স্ নিয়োগ করার সহজে ব্রাথার যে নিকট বস্তুর প্রতি চাহিলে, মৃর্ত্তি সকল প্রতি চক্ত্র পীতবর্ণ বিক্ষুর বাহাদিকে বা নাসিকার অপর পার্শে অন্ধিত হর, মৃর্ত্তি হয়ের কোনটিই সম্পূর্ণ স্পত্ত হয়না। মিত্তার কার্টার বলেন, এই হেতু রোগী উভর এক্সটার্ন্যাল্ রেক্টসের ক্রিয়া ধারা প্রবলতর ইন্টার্ন্যাল্ রেক্টস্ সমৃহের পরাভব করিতে এবং য়্যাকমডেসন্ বা অবস্থান স্থশুঅলতা দিখিল না করিয়া (উক্ত অবস্থান স্থশুঅলতা রোগী রক্ষা না করিয়া থাকিতে পারে না ) উভর চক্ষু ঠিক উপযুক্ত স্থলে নিয়োগ করিতে পারেনা। কিন্তু সে ব্যক্তি একটা একটার্ন্যাল্ রেক্টস্ প্র আর একটি ইন্টার্ন্যাল্ রেক্টসের ক্রিয়া ধারা উভয় চক্ষু এক সময়ে ঘ্রাইতে পারে, যেন তাহারা বান্তবিক সম্বিলিত।

পক্ষান্তরে, ডাক্তার গিরৌড্-টিউলন্ বলেন—কন্কমিট্যান্ট্ বা সহযোগী
তির্য্যদর্শন স্থলে, অমিলন কেবল মাত্র পেশী সম্হের দৈর্ঘ্ত। বৈষ্ম্যের
উপর নির্ভর ক্রায়, পৈশীক ইনারভেসনু বা শক্তি উভয় পার্যেই সমান।

অধিকাংশ মায়োপিয়া ছলে যে পষ্টিরিয়র্ ট্যাফিলোমা বর্ত্তমান থাকে, তজ্জন্য অফিগোলক ইলিপ্সয়েড্ বা যবাকৃতি ধারণ করে, এবং অধ্যাপক ডণ্ডার্স সাহেব প্রমাণ করিয়াছেন যে, ঐ রূপ আকৃতির গছবরের সর্ট য়্যাকৃসিস্ বা ক্ষে মেরুদণ্ড চতুর্দ্দিকে খ্রাইতে, অফিরুয়ের গতির ব্যাঘাত ঘটে। নাসিকার দিকে এইরূপ প্রতিহত গতি প্রযুক্ত ইহা স্বীকার করা মাইতে পারে, দর্শন রেখা সম্হকে ২ প্রে একত্রিত করা যায় না। উক্ত দ্রে একত্রিত করিতে হইলে, স্বস্থ চক্ষে যজেপ হয়, তদপেকা প্রবলতর কন্ভার্জেক্সের অধীনে কর্ণিয়ার মেরুদণ্ডকে আনা আবশ্রক। ইন্টার্ন্যাল্রেক্ট্স্ সমূহের ঐরূপ অপরিমিত ক্রিয়র পর শ্রাস্তি অফুতৃত হয় এবং প্রবলতর এয়টার্ন্যাল্ পেশী চক্ষ্কে বাহ্লিকে খুরাইয়া রাথে। ত

অপিচ, মারোপিয়াগ্রস্ত রোগী সর্বাণা এক চক্ষু অপেকা অপরটা অধিক ব্যবহার করে; ক্ষুদ্র বস্তু স্থ্যনির্দেশ করিবার চেষ্টায় সে বে চক্ষু ব্যবহার করিবার ইচ্ছা করে সর্বাদাই তাহার নিকটে দৃশ্য পদার্থ লইরা আইসে; ইতিমধ্যে, অপর চকু অনস্ত অবকাশের (Space) প্রতি নিয়োজিত হওয়ায় ইণ্টার্ন্যাল্ রেক্টস্ সমূহের সমবেত ক্রিয়া ব্যাহত হর।

শেষতঃ, উভয় চক্র আলোক বক্রকারী শক্তি (রিজ্যাক্সন্) সচরাচর বিশেষ বিভিন্ন হওয়া প্রযুক্ত এবং তজ্জন্য রোগীকে বাইন্কুলার ভিসনের বা উভয় চক্ষ্র দৃষ্টির স্থবিধা হইতেও ইণ্টার্ন্যাল্রেউস্ সম্হের সমকালীন ব্যবহারে (যাহা এই ক্রিয়ায় দরকার হয়,) বঞ্চিত করায়, মায়োপিয়া স্থলে এই সকল পেশীর সমবেত ক্রিয়া আর ও পরিবর্ত্তিত হয়। এই সকলের মধ্যে এক বা আনেক কারণে ইণ্টার্ন্যাল্রেউস্ সকল স্বাভাবিক ক্ষমতা হারাইলে, চক্ষ্ ইভার্টেড্ বা বহির্দ্ধিকে বিবর্ত্তিত হয়; অনস্তর দি-দর্শন উৎপন্ন হয়; ইহা নিবারণার্থ রোগী ইভার্টেড্ বা বহির্বির্ত্তিত চক্ষে যেন দর্শন হইতেছে না, এইক্রপ মনে করিয়া লয়——এই রোগ কিছুকাল পরে অ্যাম্মিওপিয়াযুক্ত হইয়া দাঁড়োয়।

প্রতীয়মান তির্যাগ্দর্শন ( Apparent Strabismus \* )।—
তির্যাগদর্শন গ্রাপেরেন্ট্ অর্থাৎ প্রতীয়মান বা কন্কমিট্যান্ট্ অর্থাৎ সহযোগী জানিতে হইলে, আমরা রোগীর এক চক্ষু এক হস্ত দারা আর্ড করিয়া, উহাকে অনার্ত চক্ষ্রারা অপর হস্তের তর্জ্জনী অঙ্গুলির প্রতি মনোযোগ সহকারে দর্শন করিতে নিরোগ করি। যদি সে অঙ্গুলির দিকে স্থিরভাবে চাহে, আমরা তৎক্ষণাৎ আর্ত চক্ষ্ প্রিয়া দিই। হস্ত সরাইয়া লইলে যদি আর্ত চক্ষ্ না নড়ে এবং রোগী ঐ চক্ষ্ দারা অঙ্গুলি স্থাপন্ট দেখিতে পায়, জানিবে তির্যাগদর্শন কেবল য়্যাপেরেন্ট্ মাত্র-। এইরূপ প্রকারের তির্যাগদর্শন, সাধারণতঃ ডাইভার্জেন্ট্ বা ক্রম বিকীর্ণ হয়। এক চক্ষ্ অপেক্ষা অপর চক্ষে অমিলন স্থাপন্ট হইলে, জানিবে একতম পেশীর সম্ভবত পক্ষাবাত ঘটিয়াছে।

ষ্ট্র্যাবিস্মস্কন্ ভার্কেন্ধ্ (Strabismus Convergence)।—
মনেকর, এক চক্ষু দ্বিত হইরাছে, রোগীর মুখের সন্থে কোন বন্ধ ধরিয়া
উহাকে তৎপ্রতি দৃষ্টি নিক্রেপ করিতে বলিলে, দেখা যায়, কার্যাশীল চক্ষ্ ( বে

<sup>\* &</sup>quot;A Manual of Examination of the Eyes," by Dr. E. Landolt, p. 45.

চক্ষ্ কার্য্য করিতে থাকে) তাহার প্রতি বদ্ধ আছে, কিন্তু টেরা চক্ষ্ তৎক্ষণাৎ নাসিকার দিকে ঘ্র্ণিত হয়। কার্য্যশীল চক্ষ্ মৃদ্রিত করিলে, টেরা চক্ষ্ অন নাসিকার অপর দিকে ঘ্রিয়া দৃশ্য বস্তুর প্রতি বদ্ধ হয়; কিন্তু অপর চক্ষ্ মৃক্ত করিলে টেরা চক্ষ্ পুনরায় নাসিকার দিকে ঘ্রিয়া থাকে।

তির্গদর্শনের গৌণকোণ শব্দে কি ব্ঝায়, পূর্বেই বলা হইয়াছে; আরও এই সাধারণ নিয়ম উলিথিত হইয়াছে যে—পক্ষাণাত স্থলে গৌণকোণ মুখ্য-কোণ অপেকা সর্বাদা রহন্তর; কিন্ত ই্যাবিদ্মাস্ স্থলে এই নিয়ম থাটে না; কারণ রোগীর মুখের সন্থুথে কোন বস্তুর প্রতি টেরা চকু নিয়োজিত করিয়া কার্যাশীল চকু মুজিত করিলে, টেরা চকু যে পরিমাণ নাসিকার অপর্দিকে ফিরে, উহাও সেই পরিমাণ নাসিকার দিকে ফিরিয়া থাকে।

এক বস্তুর প্রতি উভয় চকুর দর্শন মেরদণ্ড বদ্ধ করিতে না পারাতে, দি-দর্শন জনায়, এবং ইণ্টার্ন্যাল্ ষ্ট্র্যাবিদ্মান্ স্থলে দি-দর্শন ডিরেক্ট্রা সাক্ষাং হইয়া থাকে; টেরা চকু দারা বে মূর্দ্তি দৃষ্ট হয়, উহা সেই দিকের শব্ধ প্রদেশের দিকে ধাবিত দেথায়।

দি-দর্শন তিরোহিত হইতে পারে কারণ, আলোক রশ্মি টেরা চক্ষুর মধ্যে রেটনার পেরিফিরাল্ বা পার্যবর্তী অল্পতর স্পর্শবোধক স্থানের উপর পড়েও কিছুকাল পরে রোগী সেই মূর্ত্তি অহুভব করিতে বিশ্বত হইয়া যায়। তির্যাঞ্চর্শন অকিঞিৎকর হইলে, মূর্ত্তি ম্যাকিউলা পুটয়ার সন্নিকট রেটনার উপর পড়ে; রেটনার এই অংশ বিশেষ স্পর্শবোধক বলিয়া, দৃষ্টি মালিন্য অধিক হইলে, উহা নিবারণার্ধ চক্ষু সমধিক নাসিকারদিকে বিবর্ত্তিত হইয়া পড়ে।

উলিখিত মন্তব্য প্রকাশ করিবার সময় কেবল এক চক্ষু দ্বিত ধরা গিরাছে; কিন্তু সর্বাদাই যে কেবল এক চক্ষু মাত্র আক্রান্ত হয়, এমত নহে। তির্যাগদর্শন প্রথমে এক চক্ষে পরে অপর চক্ষে আবিভূতি হয়; এই হেতৃ প্রতীয়মান কার্যাশীল চক্ষু মৃত্তিত হইলে, টেরা চক্ষ্ উহার স্বাভাবিক অবস্থান ধারণ করে; কিন্তু পূর্ব্ব অক্ষি উদ্মীলিত হইলে, উহা পুনরায় নাসিকার দিকে বিবর্ত্তিত না হইয়া, স্বীয় স্বাভাবিক অবস্থান রক্ষা করিতে এবং অপর অক্ষি নাসিকার দিকে বিবর্ত্তিত থাকিতে পারে। বস্তুত্ব, অত্যে একটা চক্ষু পশ্চাৎ অপরটা তির্যাগদৃষ্টি করিয়া থাকে; রোগী

যে চকুই বাবহার করুক না কেন তাহাতে কিছু আইসে যায় না, কিন্তু
নে এক বন্তুর প্রতি একেবারেই উভয় আক্ষিক মেরুদণ্ড নিমোগ করিতে
পারে না; এই সকল স্থলে উভয় চকুর দর্শন শক্তি প্রায় সমান স্ক্রন্থ
থাকে। যাহা হউক, কিছুকাল পরে এক চকুর দর্শন শক্তি অপরের অপেকা
তীক্ষ হইলে, রোগী ইহা অনুভব করিয়া স্ক্রাপেক্ষা ক্ষীণ চকু নাসিকার দিকে
ঘুরায় ও উহাকে এরপ অবস্থানে রাথে এবং অপর চকুর সাহায়ে কার্য্য
করিয়া থাকে; এইরূপ প্রকারে তির্যাগদর্শন দূচ্বদ্ধ হইয়া যায়।

কিছুকাল তির্যাগদর্শন স্থায়ী থাকিলে, দ্যিত চক্ষুর দর্শন শক্তির উরতি শস্ত্র চিকিৎসা দারা হইবে কি না তাহা উহার দৃষ্টির তীক্ষ্ঠার উপর নির্ভর করে। দৃষ্টি একরপ ভাল থাকিলে এবং কার্য্যশীল চক্ষু মুদ্রিত করতঃ সন্মুগস্থ বস্তুর প্রতি টেরা চক্ষু স্থির ভাবে নিয়োগ করিতে পারিলে, শস্ত্র চিকিৎসায় উপকার দর্শিতে পারে। কিন্তু দৃষ্টি পূর্বেই সমধিক হর্বল হইলে এবং রোগী কোন দৃষ্ঠ বস্তুর প্রতি টেরা চক্ষু স্থির করিতে না পারিলে ( যদিও অপর চক্ষু নিমীলিত থাকে ) শস্ত্র প্রক্রিয়ার দারা যদি উপকার হয়, তাহা অতি অয়। যাবৎ শিশু এমত বড় না হয় য়ে আমরা উহার উভয় চক্ষুর দৃষ্টি একরপ ভাল আছে কি না স্থির করিতে পারি, ও সে শস্ত্রক্রিয়ার পর রিফ্র্যাক্সন্ বা আলোক বক্ষকারীণী শক্তির দোষ নিবারণার্থ চসমা ধারণে অসমর্থ হয়, তাবৎকাল তির্যাগদর্শন রোগে শস্ত্রচিকিৎসা করা বাঞ্নীয় নহে।

চিকিৎ সা। — তির্যাপদর্শন নিবারণার্থ অনেকে অনেক উপায় বলেন; কিন্তু টেনোটমি বারা পেশীর শক্তি হ্রাস করতঃ ট্রাবিস্মাস্ আরোগ্য কর। আমাদের উদ্দেশ্য, অতএব দ্বিত পেশীর টেনোটমির প্রতিই আমাদের মনোযোগ দিলেই চলিতে পারে।

সত্য বটে, রিফ্রাক্টিভূ বা আলোক বক্রকারী পথে যে অস্বাভাবিক। রোগ হয় যন্ধারা তির্যান্দর্শন উৎপন্ন হয় তাহা নিবারণার্থ, হাইপার্মিট্রো-পিয়া স্থলে কন্ভেন্ন ম্যাস এবং মায়েপিয়া স্থলে কন্ভেন্ন মাস এবং মায়েপিয়া স্থলে কন্তেভ্ মাস দারা অনেক উপকার হয়; কিন্তু তির্যান্দর্শন একবার হইলে, কেবল পশ্চাদ্লিখিত কতকগুলি স্থল বাতীত ঐ টেরাদৃষ্টির কারণভূত পেশী সম্হের
বিভাগেরই উপর ডাক্রার ম্যাক্নামারা নির্ভর করেন।

এমন কি একদিকত্ব তির্যাপদর্শন ত্বলে শুদ্ধ টেরা চকুর নম্ব, কার্য্যশীল চকুরও পেশী বিভাজন করিতে ডাক্তার ম্যাকনামারা উপদেশ দেন ; কারণ—এক সাধারণ গতিদ শক্তি ঘারা অক্ষিময়ের সমাস্তরাল ভাব (Parallelism) নিয়মিত হয়। কেবল এক চকুর ইণ্টার্নাল রেক্টদ বিভাজিত হইলে উহার টেওন্ পশ্চাতে সরিয়া গিয়া, উহার স্বাভাবিক অবস্থান অপেক্ষা অধিক পশ্চাৎ ক্ষেরটিকের সহিত লিপ্ত হইয়া যায়; যে পেশীর উপর শস্ত্রক্রিয়া করা হয় নাই উহার ইন্সার্সন বা অস্তভাগ অপর চক্ষুর ইণ্টারন্যাল রেক্টদের ইন্সার্শনের সন্মুখবর্তী বলিয়া, তাহা বুহত্তর (প্রবল্তর) এবং অকিষয় নিকটস্থ স্থানে সন্ধিবেশিত হইলে এইরূপ পেশী. বিভক্ত পেশীর অপেকা প্রবলতর হয়। এই জন্ম ম্যাকনামারা সাহেব সর্বাদা উভয় চক্ষর हेलीनील (तक्केम विथय कतिया थार्कन धवः উভय (भगीत ग्राणितिकः বা সংযোগ সমভাবে সরাইয়া স্থির অবস্থায় এবং উভয় চকুকে কনভার্জ বা দিয়ালিত করিবার সময় সমাস্তরাল ভাব আনয়ন করেন। যাহা হউক व्यत्नक भन्न िकिश्मक উভয় ইन्টार्न्गान् द्वक्रम् এकেবারে भन्न ना कतिया প্রথম একটা চক্ষুর উপর, পরে আর একটার উপর শস্ত্রপ্রক্রিয়া করা ভাল विद्वाना करत्रन।

বেক্টয়্ পেশী টেগুন্ সম্হের সহিত ক্যাপ্স্ল্ অব্টেননের সম্বন্ধের বিষয় পূর্বে ১পৃষ্ঠায় বণীত হইয়াছে ; এই কথা মাত্র এস্থলে বলা আবিশ্যক যে, তির্ঘ্যদর্শন উপশমনার্থ পেশী সম্হের টেগুন্ সকল বিভাগ করিবার সময়, স্কেরটিকের সহিত যথায় উহাদের সন্ধি হইয়াছে তথায় বিভাগ করা উচিত যাহাতে, যতদ্র সম্ভব ক্যাপ্স্ল্ অব্টেননের সহিত উহাদের সংযোগের বিল্প না ঘটে।

কোরোফরম্ দ্বারা বোগীকে অচৈতন্ত ও ষ্টপ্স্পেক্লম্ দ্বারা অক্সিপুট স্বতন্ত্রিত করিয়া ( এন্থলে ইন্টার্ন্যাল্ রেক্টস্ পেশী বিভাজ্য ) একজন সহকারী ফর্সেপ্স্ দ্বারা কন্জংলৈইভার একটা ভাঁজ ধরিয়া অক্ষিণোলক নাসিকার অপরদিকে ফিরাইয়া ধরেন। অনস্তর, কর্ণিয়ার অধঃধারে ও কেরাকল অভিমুথে পশ্চাদ্ভাগ হইতে শস্ত্র চিকিৎসক ফিক্সিং ফর্সেপ্স্ দ্বারা কন্জং-টাইভার একটা ভাঁজ উর্জোত্রেলিত করেন। তৎপরে স্বেরটক্ অবধি সমস্ত নির্মাণ বিভাজিত করতঃ ফর্সেপের অধঃ স্থ কন্জংটাইভার ভাঁজ কর্ত্তন করিতে হয়। স্থেরটিককে সম্পূর্ণ উরুক্ত করা নিতান্ত আবশুক। অনন্তর শন্তকারক একটা কাউএলের (Cowell's) ই্র্যাবিস্নাস্ হকের পয়েণ্ট্রা অগ্রভাগ স্থেরটিকের উপর রাথিয়া, পেশীর অধঃ দিকে দিবার জন্য অয় অধঃ দিকে এবং পশ্চাতে দিবার জন্য বিলক্ষণ পশ্চাদেশে উহাকে চালাইয়া দেন; যয়ের অগ্রভাগ এথনও স্থেরটিকের উপর রাথিয়া পরে উর্দ্ধে ও সম্বুথে চালিত হয়—ইহাতে হকের অস্ত পেশীর উর্দ্ধে কন্জংটাইভারে অধঃ দিকে উপনীত হয়। একণে, অকিকোটারের বাহু কোণের দিকে হক্ সরাইয়া ইণ্টার্ন্যাল্ রেক্টস্ টানিয়া ধরিতে হয়; এইরপে যথন পেশীর টেগুন্ টানয়ুক্ত থাকে, তৎকালে কাঁচির ফলকদম্ম ক্রতমধ্যে প্রবেশ করাইতে হয়, কাঁচির অধঃ স্থ ফলক স্থেরটিক্ সংস্পর্শ রাথিয়া টেগুনের অধঃ দিকে এবং কাঁচির উর্দ্ধন্থ ফলক ক্রণটাইভা ও টেগুনের মধ্যে স্থাপন করিতে হয়। এই রূপে পেশীর টেগুন্ বিভাজিত করা যায়। অনস্তর পেশীর কোন পার্শন্থ শাধা অকর্ত্তিত আছে কি না জানিবার জন্য, ই্র্যাবিস্নাস্ হক্ স্থেরটিকের সম্বুথে উর্দ্ধন্ত অধঃ ভাগে চালাইতে হয়; যদি অকর্ত্তিত থাকে, যত্ন পূর্ধক উহাদিগকে বিভাজিত করা কর্ত্ব্য।

অনস্তর কিছু দিন চকুকে বিশ্রান্ত রাথিতে হয়; শস্ত্র প্রক্রিয়ার পর প্রথম ২৪ ঘণ্টা শীতল কম্প্রেস্ব্যবহার করা যায়।

রোগীর চৈতন্ত হইলে, ইন্টারন্যাল্ রেক্টম্ সমূহের অবস্থা নির্ণয়ার্থ যে চক্ষে শস্ত্রপ্রিক্সা করা হইয়াছে উহা পরীক্ষা করা উচিত। ইহা স্পট্টই দেখা যাইতেছে যে, শস্ত্রক্তিয়া স্থচাক্ষরপে সম্পন্ন হইলে, টেণ্ডনের ঘারা ক্যাপ্স্ল্ অব্ টিননের সহিত পেশী সমূহের সম্বন্ধ থাকায় অক্ষিদ্বর নাসিকার দিকে ফিরাইবার কতক ক্ষমতা তথন ও রোগীর থাকে। ইহাতে রোগীর নাসিকার সমূথে প্রায় ৬ ইঞ্চি দ্রে কোন বস্তু ধরিলে উভয় চক্ষ্ উহার উপর পড়ে; কিন্তু উহাকে মূথের আরও নিকটে ধরিলে, বিভাজিত পেশী সমূহের, অক্ষিদ্বকে আরও অধিক নাসিকার দিকে ফিরাইবার যথেষ্ট শক্তি থাকেনা।

তিন অথবা চারি দিনের মধ্যে যেখানে পেশী দম্হ সংযুক্ত থাকে তাহার কিঞ্চিং পশ্চান্তাগে ক্লেরটিকের সহিত পেশীগুলির বিভাজিত অস্ত সকল সংযুক্ত হইয়া যায়; এবং ইণ্টারন্যাণ্ রেক্টণ্ সমূহের ক্রিয়া যেমন সমধিক প্রবিদ্য হইতে থাকে, অক্সিদ্বয় অমনি একতা কার্য্য করে এবং তির্যপর্শন উপশমিত হইয়া যায়।

অপর রেক্টস্ পেশীদ্বয়ের কোন একটা বিভাজিত করা প্রয়োজন হইলে, উপরি বর্ণিত প্রণালীতে শন্তক্ষিয়া করা যাইতে পারে।

যুবক্দের মধ্যে সচরাচর অনেক এরূপ তির্যাপদর্শন স্থল দেখা যার যথার বাবহারাভাবে এক চক্ষুর দৃষ্টি শক্তি দৃষিত হইয়া গিয়াছে। এতজপ স্থলে, কার্যাশীল চক্ষু মৃদিত করিয়া প্রতিদিন ৩৪ ঘন্টা কাল একথানি উপযুক্ত লেজ্যের সাহায্যে টেরা চক্ষু পাঠ বিষয়ে নিয়োগ করিবে। পরে টেরা চক্ষুর পেশী বিভাজিত করিলে অনেক উপকার দর্শিতে পারে; কিন্তু সেজ্যোরিয়াল্ গাইড্যান্স (Sensorial guidance) বা ইন্দ্রিয় জ্ঞানের অভাবে প্রায় গতির বিশৃষ্থালতা ঘটায়, এতজ্ঞাপ স্থলে আমাদের কেবল এক চক্ষুর উপর শস্ত্রজিয়া করা উচিত। অপেকাক্তত বয়:বৃদ্ধ লোকের এক চক্ষুর দৃষ্টিশক্তি দৃষিত হইতে পারে, এতজ্ঞাপ অবস্থায়, পূর্ব্বাক্ত নিয়ম উপযোগী অর্থাৎ কেবল টেরা চক্ষে প্রক্রিয়া করিবে; কিন্তু এই চক্ষুর দৃষ্টি শক্তির প্রায় উন্নতি হয় না।

বাহু রেক্টস্ পেশীর পক্ষাবাত বা ছর্মলতান্থনিত কনুভারজেণ্ট্ বা ক্রমসক্ষ-কোণি তির্ঘ্যপর্শন স্থলে কোনং চিকিৎসক পূর্ম বিরত নিরম অমুসারে
চিকিৎসা করেন; তাঁহারা ইন্টার্স্থাল্ রেক্টস বিভাজিত ও এক্সটার্স্থাল্ পেশী
থর্ম করেন; সর্মদা এইটা মনে জাগরিত থাকা উচিত বে পরে, উত্তম
রূপ ও বহুদিন স্বায়ী ফ্যারাডিজেসন্ ক্রিয়া ছারা, ছ্র্মলীক্বত এক্সটার্স্থাল্
পেশী বলযুক্ত করিবার চেষ্টা করিতে ছইবে।

পুর্বেই বলা হইয়াছে, ডাইভার্জেণ্ট্ স্থইণ্ট্ বা তির্যান্দর্শন সচরাচর ক্রমে স্থান্টার জ্ঞাল্ রেক্টবের অসম্পূর্ণতা ও মারোপিয়া প্রযুক্ত জন্মে; কন্তারজেণ্ট্ স্থইণ্ট্ বা তির্যান্দর্শন নিবারণার্থ শস্ত্র চিকিৎসার দোষ হইলেও ইহা উৎপন্ন হয়। যে স্থলে এক চক্ষুর দৃষ্টি অধিক দ্বিত হয়, তৎস্থলে ঐ চক্ষ্ সচরাচর ডাইভার্জ বা৽এক চক্ষ্ হইতে অপর দিকে কিরিয়া থাকে; এতজ্ঞাপ অবস্থার, উপরের শোভার্থ তির্যান্দর্শন শোধন এবং যে রূপ টেনোটমি প্রক্রিয়া বর্ণিত হইয়াছে তজ্ঞাপ প্রক্রিয়া দারা ইন্টারস্ভাল্ রেক্টস্ থর্ক করা আবশ্রক হইতে পারে; এমত স্থলে, এক্সটারস্ভাল্ রেক্টস্থকে কনজং-

টাইভার নীচে বিভাজিত করা উচিত যাহাতে উহার অন্তকে অধিক পশ্চাতে রাখা যায়। বস্তঃ এই শ্রেণীর সকল প্রকার ডাইভার্জেণ্ট্ কুইণ্ট্ বা তিয়াগদর্শন হল উপশমনার্থ, আমাদের ইন্টারভাল্রেন্তান্ থর্জ করা অথবা ক্লেরটিকের উপর উহার ইন্সারসন্বা অন্ত অধিক সন্থে আনা উচিত; উহাকে বিভাজন দারা এবং রিট্রাক্টেড্ বা সঙ্ক্চিত অন্ত উহার স্বাভাবিক অবস্থানের পশ্চাতে স্কেরটিকের সহিত মিলিত করিয়া, এক্টার্ভাল্রেন্তিন্ পেশীর দৈর্ঘ্যতা বৃদ্ধি করা কর্ত্রা—যাহাতে উহার শক্তি হাস হয়। কিন্তু আমরা এরপ ডাইভার্জেণ্ট্ ক্লেন্ট্ বা তির্ঘান্দর্শন হল সমূহ দেখিতে পাই, যথায় টেরা চক্ষুর দৃষ্টিশক্তি বড় মন্দ নয়; এরপ স্থলে, চক্ষুর এক্টার্ন্যাল্রেন্ট্রের সাবারণ টেনোটমি প্রক্রিয়া করিলে, সচরাচর স্ক্ল ফলিয়া থাকে।

অধঃ তির্যাগদর্শন ( Downward Squint )।——অক্ষির এই পীড়া প্রায় ঘটে না; কিন্তু বোম্বাইবাসী সর্জন মেজর পাট্রিজ বর্ণিত নিম্ন লিখিত স্থলটী, এই রূপ রোগের লক্ষণ ও সকল চিকিৎসার অতি উত্তম উদাহর --- काश्युन है, वयम ४०, ১৮৬৯ मालের বেপ্টেম্বর মাসে ম্যাকনা-মারার চিকিৎসাধীনে আইসে: রোগী নিবেদন করিল তাহার সদোষ দর্শন ও ষ্ট্রাবিদ্যাদ্(হইয়াছে। পরীক্ষা দ্বারা জানা গেল, রোগী সাধারণতঃ কেবল দক্ষিণ চক্ষু ব্যবহার করিত এবং বিবিধ অঙ্কিত মূর্ত্তির ভ্রাপ্তি নিবারণার্থ বাম চকুর পুট অর্দ্ধ মুদ্রিত করার স্বভাব তাহার জ্ঞারা গিয়াছে। দক্ষিণ চকু মুদ্রিত করিয়া বাম চক্ষে, স্পষ্ট না হউক, কিন্তু দেখিতে পাইত। ১২ইঞ্চ দুরে কোন বস্তুর দিকে উভয় চক্ষু দৃষ্টি করিতে বলিয়া দেখা গিয়াছিল, উহার वाम हक् उरक्रवार अवः पितक वा अवः ও क्रेयर नामिकात पितक फितिन। দিক্ষিণ চক্ষু মুদ্রিত করিলে বাম চক্ষু স্বস্থানে আদিল এবং দেখা গেল প্রায় ২ লাইন পরিমিত মুখ্য বিবর্ত্তন (Primary deviation) ঘটিয়াছে। বাম চকু স্থানে আসিবার সময় দকিণ চকু নিরীক্ষণ করিয়া দেখা গেল—দেক-खाति ডिভিয়েদন বা গৌণ বিবর্ত্তন প্রাইমারি বা মুখ্য বিবর্ত্তনের সমান; অতএব বুঝা গেল, প্রতিশ্বন্দী পেশীর কোনরূপ পক্ষাঘাত হয় নাই।

উভর চকু অনাবৃত করতঃ, রোগীকে শুদ্ধ বাম চকু দারা দেখিতে বলায়, দৃষ্ট ইইল দক্ষিণ চকু কিঞ্চিৎ উর্দ্ধ দিকে ফিরিয়া আছে।

রোগীর দৃষ্টি পরীক্ষা করিয়া দেখিলাম সে দশ ফিট ছরে কেবল নং ২৩ সেলেন (Snellen) পড়িতে পারে; কিন্তু ঐ দর্শন কোন ক্ষেরিক্যালু গ্লাস্ (Spherical glass) বা বুত্তাকার চদ্মা দর্শন শোধিত করিতে পারিয়াছিল; দর্শন = ३। বাম চকু দারা সে ৫ ফিট্ অস্তরে কেবল নং২০ পড়িতে পারিত, দ=।। বুতাকার চদমা দর্শন শোধিত কিছুই করিয়া ছিল না। ষাহাহউক, ষ্টেনোপেইক যন্ত্ৰ (Stenopaic apparatus) দ্বারা দেখিলাগ, রোগীর দক্ষিণ চক্ষে সিম্পাল্ ম্যাষ্টিগ্ম্যাটিজম্(Simple Astigmatism) রহিয়াছে; উহা ভার্টিক্যাল বা উদ্ধাধঃ নেবিডিয়ানে ( 🖧 ) মায়োপিয়া যুক্ত; এবং হোর।ইজণ্ট্যাল্ বা সমতল মেরিভিয়ানে এমি চুপিক বা স্বাভাবিক দেখা গেল; একথানি কনকেভ সিলিভি ক্যাল্ কাঁচে (উহার মেরুদণ্ড সমতলভাবে রাথিয়া) রোগীকে ২০ ফিট্ **অন্তরে স্বস্পন্ত** পড়িতে সমর্থ করিয়া ছিল। উহার বাম চক্ষে মিশ্র "য়াষ্টিগ্নাটিজন" ছিল। উহা ভার্টিক্যাল বা উদ্ধাধঃ ও হোরাই-জণ্ট্যাল্ সমতল মেরিডিয়ানের মধ্যস্থানের দিকে 📸 ভাগ মায়ে।পিয়া যুক্ত এবং রোগী, পুর্বোক্ত দিকের সমকোণ অভিমুখে 🕏 ভাগ হাই-পার্মিট্রোপিক্ ছিল। ছই থানি দিলিভি ক্যাল্ কাচের সংযোগে, (--৫0) দেমিহোরাইজন্ট্যাল্ বা অর্দ্ধ সমতল দিকে, এবং (৪০) থানি সেমিভাটিক্যাল্ বা অর্দ্ধ উর্দ্ধারঃ দিকে-১৪ ফিট দূরে পর্যান্ত দর্শন. শোধিত করিয়াছিলsc বৎসরের ব্যাধি জন্য ম্যাস্থিওপিয়া রোগীকে ২০ ফিট অস্তরে শীঘ্র শীঘ্র পড়িতে অক্ষম করিয়া ছিল।

"রোগীর পক্ষাঘাতের অভাব, প্রিজম্ দারা দ্বি-দর্শন উৎপন্ন হওয়া উপযুক্ত চদ্মা দারা দর্শন শোধিত হইতে পারে—এই সকল বিষয় আলোচনা করিয়া, তির্যাপদর্শন ৪৫ বংসর স্থায়ী হইলেও, কেন তাহা শস্ত্রপ্রক্রিয়া দারা শান্তি হইবে না ইহার কোন কারণ দেখিলাম না। অতএব, রোগীকে ক্লোবোফরম দারা সংজ্ঞা শূন্য করিয়া কন্জংটাইভার নিমে শস্ত্র প্রক্রিয়া দারা অধঃ রেক্টদ্ বিভাজিত করিলাম। পেশীর পার্শ্ব বিস্তৃত একেবারেই হয় নাই; অকি, প্রথমত নাসিকার অপক্রদিকে ঘ্রিয়া ছিল নতুবা তৎক্রণাৎ উপযুক্ত রূপে সংশোধিত হইরাছিল; কিন্তু প্রথম দিনের পর ইহাও সংশোধিত হইরাছিল। এক্ষণে অক্ষি সম্পূর্ণ শুদ্ধ, সমস্ত দোষ তিরোহিত হইরাছে। শেষ

বারে রোগীকে দেখিবার সময় দেখিলাম এখনও তাহার র্যাষ্টিগ্মাটিক্ চস্মা আনে নাই—কিন্তু আমি নিঃসংশয় বলিতে পারি চস্মা পাইলে রোগী যে কেবল আপাতত দর্শনে ভাল দেখাইবে এমত নহে কিন্তু যে উত্তম দর্শন ও অফুভব করিবে।"\*

অফি গোলকদ্বরের এক প্রকার বিশেষ কম্পনকে নিষ্ট্রাগ্মস ( Nystagmus ) কহে; এই কম্পন সচরাচর সমতল দিকে ঘটে। অফিদ্বরের বিষম গতির সময়, রোগী বলে তাহার দি-দর্শন হইতেছে এবং সে তাহার দৈনিক কার্য্য করণে সম্পূর্ণ অপক্ত। নিষ্ট্র্যাগ্মস্ সাধারণতঃ শৈশবাবস্থার আবিভূতি হয়, কিন্তু কোন কোন স্থলে অন্য সময়েও ঘটিয়া থাকে। বণা—কয়লার থনির কুলিদের এক পার্শ্বে ঠেস দিয়া, দৃষ্টি সমতল রেখার উর্দ্ধে বদ্ধ করত, অনেক ঘণ্টা ধরিয়া কার্য্য করিতে হয়। এতজ্রপ কার্য্যে অনেক সময় এক প্রকার নিষ্ট্রাগ্মস্ জন্মায় উহাকে মাইনার্স নিষ্ট্রাগ্মস্ ( Miner's Nystagmus) কহে। এতজ্রপ স্থলে দর্শন স্নায়্র অপচয় বলিতে পারা বায় না; কিন্তু অফিদ্বয়ের দোহলামান ক্রিয়া রোগীকে স্থীয় কার্য্য করিতে বাধা দেয়।

কর্ষণার খনিতে যাহাদের নিষ্ট্যাগ্মস্ জন্মে তাহাদের পক্ষে অক্ষির্বের বিশ্রামই কেবল এক মাত্র চিকিৎসা। কিছু দিন সম্পূর্ণ রূপে ক্রিয়া ইইতে অবসর থাকিবার পর পেশী সমূহ উহাদের স্বাভাবিক ক্রিয়া পুনর্ণান্ত করে এবং অক্ষিগোলকঘ্রের কম্পন স্থপিত হইরা যায়। কিন্তু আরাম সচরাচর কণস্থারী, কারণ—কুলি আপনার কাষে নিযুক্ত হইলে অক্ষির্বের অনিয়মত কম্পন পুনঃ আরম্ভ হয়। এ সকল কেবল বিশ্রাম ঘারাই কিছু আরাম হইয়া থাকে। শিশুদের মধ্যে নিষ্ট্রাগ্মস্ স্থলে সচরাচর রিক্র্যাক্সন্ বা আলোক বক্র কারিণী শক্তির বিশ্ব্যালাতার সহিত বর্ত্তমান থাকে। কর্ণিরা ও লেক্সের অক্ষ্ততা এবং অনেক স্থলে দর্শন সায়ু বা রেটনার ছ্রারোগ্য অপচরের সহিত ইহা সংস্কুর্ত থাকে।

<sup>\*</sup> Medical Times and Gazette, vol. i. 1871, p. 243.

## পঞ্চদশ অধ্যায়।

রিক্যাক্ষন বা আলোক বক্রকারিণী, শক্তি ও র্যাক্ষভেগন বা সুস্থাপন ক্রিয়ার দোব সমূহ ( Errors of Refraction and Accommodation ) (-----

মহবোর চক্কে ক্যামিরা অব্স্কিউরার (Camera-obscura) সহিত তুলনা করা হয়; যাহার উপর প্রতিবিশ্ব দেখা যার, সেই গ্রাউণ্ডু গ্লান্ ক্রিন্বা পদ্দার সহিত উহার রেটনার সাদৃশ্য; অগ্র পশ্চাৎ স্থিত কর্ণিরা ও 'ক্রিট্যালাইন্ লেন্সের সংসর্গ দ্বারা (উহাদের মধ্যে আইরিস্ ব্যবধান থাকিয়া) অক্তেন্ত্ লেজা্ (যাহার উপর দৃশ্য বস্তার প্রতিবিশ্ব পড়ে) সমূহ গঠিত হয়।

সকলেই পরীক্ষা করিয়া দেখিতে পারেন যে—বাই-কন্ভেক্ লেজ্, তৎপশ্চাং ছাপিত পর্দার উপর বাছ জগতের মূর্ত্তি প্রতিবিধিত করিতে পারে। এইরপ কোন লেজের সমূথে একটা আলোকিত প্রদীপ ধরিলে, অনায়াসেই প্রদীপ ও লেজাকে এরপ অবস্থানে রাথা যায়—যাহাতে শিথার একথানি স্থনির্দিষ্ট ইন্ভার্টেড্ বা উন্টা প্রতিক্ততি পর্দার উপর পড়িতে পারে। পর্দাটিকে লেজের সমধিক নিকটে আনিলে, উহার উপর পতিত শিথার প্রতিক্তি বৃহত্তর ও অস্পষ্ট হইয়া খাকে; কিন্তু লেজাকে পর্দা হইতে কিঞ্চিৎ দ্রে সরাইলে, উহার প্রাপমিক স্থাপ্টিতা প্ররানয়ন করা যাইতে পারে। দৃশ্য বস্তুর বিপর্কীত দিকত্ব লেজের পার্যে যে বিন্দৃতে আলোকরির সমূহ সমবেত হয়, এই সহজ্ব পরীক্ষা ঘারা জানা যায়, ঠিক সেই বিন্দৃতে কন্ভেক্ষ্ লেজা, উজ্লুল বস্তুর প্রতিক্তি নির্দ্ধিত করে। দৃশ্য বস্তু দূরবর্তী হইলে, লেজের মধ্যগামী আলোক রিমা সমূহ সমধিক সমান্তরাল হওয়ার

রশ্মি সমূহের সংসর্গ স্থান ( Focus ) লেন্সের নিকটবর্তী এবং উছা নিকটস্থ ছইলে রশ্মি সমূহ ডাইভার্জেণ্ট্ বা ক্রমবিকীর্ণ হওয়ার সংসর্গ স্থান অপেক্ষাকৃত অধিক দ্রবর্তী হয়।

প্রদীপ এক অবস্থানে রাখিলে এবং প্রবলতর অর্থাৎ সমধিক কন্ভেক্সিটি বিশিষ্ট লেক্স্ প্রথম লেক্সের স্থানে বসাইলে, পর্দার উপর শিথার প্রতিকৃতি অস্পষ্ট হয়; অতএব প্রতিবিশ্ব স্থান্ট করিতে হইলে লেক্সকে পর্দার অপেক্ষাক্ষত অধিক নিকটে লইতে হয়। পক্ষান্তরে, হর্মলতর অর্থাৎ অপেক্ষাকৃত স্থল্ল কন্ডেক্স্টি যুক্ত লেক্স্ প্রথম লেক্সের পরিবর্তে স্থাপন করিলে, উহাকে প্রদীপের সন্নিকট রাখা আবশ্রক—তাহা হইলে শিথার রিশ্ন পর্দার উপর ঠিক এক বিন্দৃতে মিলিত হইতে পারিবে। অর্থাৎ লেক্ষের কন্ডেক্স্ ভাব যত অধিক হয়, উহার মধ্যগামী আলোক রিশ্ন সমূহ তত শীল্র সংসর্গ স্থানে আইদে; যে লেক্স্ দারা পরীক্ষা করা যাইতেছে, মনেকর, উহা সম্পূর্ণ ক্ষচ্ছে ও স্থিতিস্থাপক; এক্ষণে উহাকে পরিধি হইতে চতুর্দ্ধিকে সমভাবে বিস্তৃত করিলে উহার উপরিভাগ সমধিক চ্যাপ্টা ও তজ্জন্য উহার সংসর্গ স্থান দীর্ঘ হইবে। নিরোজ্বিত বল্পরোগ রহিত করিবামাত্র স্থিতিস্থাপক বস্তুর উপরিভাগ বহিন্দিকে উচ্চ হইয়া উর্টিবে, লেক্স্ সমধিক কন্ভেক্স্ হইবে এবং সংসর্গ স্থানের দূরত্ব হস্ব হইরা যাইবে।

মানব অকিন্ত লেক্ষ্ একটি স্থিতিস্থাপক পদার্থ; চক্ষু বিশ্রান্ত থাকিলে উহা নিন্দীজিত (Compressed) অবস্থার থাকে কারণ—উহা একটী ক্যাপ্ত্রের ভিতর থাকে, ক্যাপ্ত্রলটার সহিত সাম্পেক্ষারি বন্ধনী বন্ধ থাকির। উহাকে টান রাখে। সিলিয়ারি প্রসেদ্ সমূহ ও কোরইডকে সক্ষুথে টানিয়া সিলিয়ারি পেশী কৃষ্ণিত হইলে সাম্পেক্ষারি বন্ধনী শিথিল হইয়া যায়, লেক্ষের ক্যাপ্ত্রল্ বা কোর শিথিল হয় এবং উহার সক্ষ্থভাগ স্থিতিস্থাপক ধর্ম বলে তৎক্ষণাৎ সক্থে উচ্চ হইয়া উঠে বটে—কিন্তু সিলিয়ারি পেশীর ক্রিয়ারিরত হইবা মাত্র প্ররায় অপেক্ষারত ক্যাট্ বা চ্যাপ্টা ভাব ধারণ করে। এই হেড্, সিলিয়ারি পেশীর সক্ষোচন ও প্রসারণ প্রযুক্ত লেক্ষের সক্ষ্থ প্রদেশ ন্যাধিক কন্ভেক্ষ্ এবং তদক্ষ্যায়ী উহার শক্তি অধিক বা অল্ল হয়; এই-ক্রেণ্ড উহা সমান্তরাল আলোক রিশ্ল সমূহ (Parallel rays of light) যাহঃ

দ্রস্থ বস্তু হইতে প্রবর্তিত হয় ও ক্রমবিকীর্ণ রিশি(Divergent rays of light) সমূহ যাহা নিকট বস্তু সমূজুত, তাহাদিগকে রেটনার উপর এক বিন্তু মিলিত করিতে সমর্থ হইয়া থাকে। \*

আ্যান্টাপিন্ দ্রব কন্জংটাইভার উপর সংলগ্ন করিলে, সিলিয়ারি পেশী কৃষ্ণিত হয় না এবং নিকট বস্ত সকল অস্পষ্ট দেখায়; কারণ—পেশী পক্ষাবাত যুক্ত হওয়ায়, য়্যাক্মডেসন্ বা স্বস্থান ক্রিয়া অসম্ভব হইলে ডাইভার্জেন্ট্ বা ক্রমবিকীর্ণ কিরণ সমূহ রেটনার উপর এক বিন্ত আনীত হয় না। সমান্তরাল রশ্মি সমূহ পীত স্থানের উপর এক বিন্তে আনীত হওয়ায়, এতক্রপ অবস্থায়ও দূরবর্তী বস্ত সকল লক্ষিত হইয়া থাকে।

অনেক সময় এরূপ তুর্বল ও অস্কৃত্ত রোগী দেখা যায় যাহার। বলে আমাদের দৃষ্টি দৃষিত; কিছুক্ষণ পড়িলে উহারা অক্ষর সকল অস্পষ্ট দেখে; স্চিকারদ্ধে স্ত্র প্রবেশ করাইতে উহাদের কট হয়; আরও বিবিধ অস্থাবিধা ঘটে; কিছু উহারা দ্রস্থ বস্তু সমূহ পরিষার দেখিতে পায়। সিলিয়ারি পেশীর বলের অভাব হইলে এইরূপ অবস্থা ঘটে; ইহাতে উহা অধিকক্ষণ এমত ভালরূপ আকৃঞ্জিত থাকিতে পারে না যাহাতে সাস্প্র্যারি বন্ধনী শিথিল থাকে এবং রেটিনার উপর ডাইভার্জেণ্ট্ বা ক্রমবিকীর্ণ রশ্মি সমূহ এক বিন্তুতে মিলিত করণার্থ লেক্সের সন্মুথ প্রেদেশ যেরূপ কনভেক্ষ্ হওয়া আবশাক তাহা রক্ষা করণার্থ লেক্সের সন্মুথ প্রেদেশ সক্ষম হয়। এই অবস্থাকে য়্যাক্মডেটরি য়্যাস্থিনোপিয়া (Accommodatory asthenopia) কহে।

এই উপলক্ষে দর্শন সম্বন্ধে আর একটা কথা আমাদের বলিতে হইল।
দর্শন নির্দোষরূপ হইতে গেলে, উহা উভয় অক্ষি দারা হওয়া উচিত;
দৃশ্য বস্তু প্রবৃত্তি আলোক রশ্মি সমূহ চকুদ্বরের তুলা অংশে পড়া আবশাক।
এতরিপাদনার্থ অক্ষিবর ঠিক এক সময়ে ও সম পরিমাণে কোন বস্তু (যাহা

<sup>°</sup> এই অধ্যাতের আন্দোক্ত বক্রকারিণী শক্তিরে নিংমের কথা ইচ্ছা করিং।ই, উল্লেখ করি নাই; আন্দোক বিজ্ঞান বিষয়ক শিকার্থীর উপযোগী পাঠ্য পুভাকে ইছা আরও হুদ্দের রূপে বিব্রভ আন্তেঃ

ক্রমে ক্রমে দর্শকের মুখের সিয়কট হয় ) দেখিতে কনভার্জ বা নাসিকাব দিকে বিবর্তিত হয়। এতজ্ঞপ অবস্থায়, উভয় অক্ষিতে গঠিত চিত্র সকল ঠিক এক থানি মূর্দ্ধি উৎপাদন করত: জ্ঞান স্থানে (Sensorium) মিশ্রিত হইয়া এক হইয়া যায়। এক চক্ষু দ্বারা দর্শন নির্দোষ হয় না; কারণ— রেটনা কেবল দিক সম্বন্ধে জ্ঞানাইয়া দেয় (অর্থাৎ কোন দিক হইতে রিশ্মি আসিতেতে, আমরা জানিতে পারি;) অতএব, এক চক্ষু দ্বারা একটী ফাঁপা মেডালের দিকে চাহিলে, জ্ঞান হয় — উহা সমধিক উচ্চ হইয়া আছে : নির্দোষ দর্শন হইতে গেলে, আজ্ঞিক মেরুদণ্ড দ্বের এককালে কার্য্য করা আবশ্যক ভাহা হইলে উভয় চক্ষুর রেটনার তুল্য স্থলে প্রতিবিদ্ধ পড়ে; এইয়পে ভিল্লং কোণে ঐ বস্তু দৃষ্ট হওয়াতে ভাহা মস্তিক্ষে একতা হওতঃ, উহার কিরূপ আরুতি ও স্থিতিস্থান ভাহার চিত্র উৎপাদন করে।

য়াক্মডেদন বা স্থাপন ক্রিয়া আরম্ভ হইলে, উহার পরিমাণায়রপ আফিক মেরদণ্ড ছয়ের কন্ভার্জেন্স বা নাদিকার দিকে বিবর্জন এক সময়ে ন্নাধিক ঘটয়া থাকে; স্থ অক্ষিদয়ে কন্ভার্জেন্স্ ও য়্যাক্মডেদন্ তুলা হয়। যাহা হউক, মনে কর, এক চক্ষ্র ইন্টার্নাল্ রেক্টসের দৌর্বলাতা প্রযুক্ত, রোগী দৃশ্য বস্তার প্রতি উভয় চক্ষ্ কনভার্জ বা নাদিকার দিকে বিবর্জন করিতে অক্ষম—কিয়া কোন বিন্দুর উপর অক্ষিদয় সমানয়ন করিয়া, রোগী উহাদিগকে বস্তার প্রতি দৃঢ়বদ্ধ করিতে অশক্ত; এমত স্থলে এক্ষিনাল্ রেক্টটন্ উহার প্রতিদ্বলী অপেক্ষা প্রবল হওয়া প্রযুক্ত এই অক্ষিনাদিকার অপর দিকে ফিরাইলে রোগীর দর্শন কাজেকাকেই মলিন হইয়া যায়। এই অবস্থাকে মান্ধলার্ য়্যাদ্থিনোপিয়া (Muscular asthenopia) কহে; উহা অক্ষির কোন পেশীর ছর্মলতা জন্য হইয়া থাকে।

আমাদের পরীক্ষার প্রতি পুনরার মনোযোগ দেওরা আবশ্যক। মনে কর প্রদীপ ও পর্দা ব্যবহিত লেজের উপরিভাগ সম্পূর্ণ গোলাকার (কেরি-ক্যাল্) নহে, লেজের (কিন্তা চক্ষে কর্ণিরার) উপরিভাগ গোলাকার না হইরা হোরাইজণ্টাাল্ বা সমতল মেরিডিরান অপেক্ষা ভাটিক্যাল্ বা উর্দাণঃ মেরিডিয়ান সম্ধিক বক্র। স্পষ্ট বুঝা ঘাইভেছে, আলোকরিফ্রি সমূহ এরূপ কর্ণিয়া বা লেজের মধ্যে বহুমান হইবা, পর্দা বা রেটিনার

উপর একটা বিন্দৃতে এক স্থানে আনিত ছইতে পারে না কিন্তু, উহাদের ছইটা রৈথিক ফোসাই (Linear Foci) বা এক বিন্দৃতে সংলগ্ন হইবার স্থান । ভাটিক্যাল্ মেরিডিয়ান্ প্রবলতর বলিয়া সমতল বা ছর্কলতর মেরিডিয়ান্ অপেক্ষা আলোকরি সম্ভকে লেন্দ্রের সমধিক নিকটে এক বিন্দৃতে সমান্যন্ন করে, তজ্জন্য পর্দা বা রেটনার উপর গঠিত শিখার প্রতিবিশ্ব অপ্লেষ্ট হইয়া থাকে। মানব চক্ষে হইলে এইরূপ অবস্থাকে য়্যাষ্টিগ্র্যাটিজম্ (Astigmatism) কছে। সাধারণতঃ কর্ণিয়ার উপরি ভাগের বিষমাবস্থা এডক্রপ অসম্পূর্ণ দর্শনের কারণ।

#### চসমার লেন্সের সংখ্যা করণ।

ন্তন বা মেট্রিক্যাল্ প্রণালীতে চস্মা গণনা করিবার সমর ইঞ্রের সানে মিটার ব্যবহার করা হয়; সাধারণতঃ ব্যবহার্য লেন্সের সংখ্যা সম্পূর্ণ রাশি দ্বারা প্রকাশ করা যাইবে বলিয়া, পরিমাপক সংখ্যা যথেষ্ট ক্ষুদ্র ধরা হয়। যাহার কোক্যাল্ ডিস্ট্যাব্দু বা আলোকের এক বিন্তুতে মিলিত ইইবার স্থান এক মিটার্ অপেকা কম দ্ব—এরপ লেন্ড পূর্ণ রাশির ন্যন শক্তি বিশিষ্ট লেক্ষ্ সকল উভয়েরই প্রয়োজন বলিয়া, আমরা মিটারের ভ্রাংশ ব্যবহার করি।

এই পরিমাপক সংখ্যা, এক মিটার দ্রে কোক্যাল লৈক্থ্ Focal Length) বা আলোক একবিন্তে মিলিত করিবার শক্তি বিশিষ্ট একথানি লেজ । স্বিধার্থ উহাকে ডারপ্ট্রিক্ ( Dioptric ) কহে এবং সংক্ষেপার্থ D অক্ষর, উহার সঙ্কেত। কোন রাশির পূর্বে + এই চিহ্ন দিলে, ভাহার অর্থ কন্তের মান, — চিহ্ন দিলে, ভাহার অর্থ কনকেড্ লেক্ষ্, Cyl থাকিলে, সিলিণ্ডি-ক্যাল্ লেক্ষ্, বৃঝিতে হইবে যথা।—

+	4 D	<b>অ</b> র্থাৎ	কন্ভেক্স্ ৪		ডাইঅপট্রিক্
	4 D	"	কন্কেভ্ ৪	99	"
_	.5 D	,•	" <del>}</del>		"
+	.5 D	- **	কন্ <u>ডে</u> কা	**	9,

এই অধ্যারের শেষে একটা তালিক। প্রদত্ত ইরাছে। তদ্ঠে, পুরাতন সংখ্যা করণ প্রণালী মতে লেক্সের কি রাশি, ও ন্তন মতে কি রাশি— জানা যার।

# এম্মিট্রোপিয়া ও এমেট্রোপিয়া ( Emmetropia and Ametropia )।——

সম্পূর্ণ বিশ্রাম্ভ অবস্থায় ( যে সময় সিলিয়ারি পেশী কৃঞ্জিত থাকে )
অফি দ্র বস্তুর অভিমুখে নিয়োগ করিবার সময়, আলোকরশি সম্ভ রেটনার উপর ঠিক্ ফোকাদ্ বা সংদর্গ স্থানে আনীত হইলে, চক্ক্কে এম্মিট্রোপিক্ (Emmetropic) কহে। অক্লির য়্যাক্মোডেসন্ বা স্ক্রাপন ক্রিয়া বিশ্রাম্ভ থাকার, সমাস্তরাল আলোকরশি সম্ভ রেটনার পীত স্থানের উপর স্ভাকরপ সমবেত হয়। ঐ রূপ চক্ষে দ্র বস্তু দর্শন, সম্পূর্ণ থাকে; এবং উহার সমুখে এমন কি একথানি ঈষৎ কন্ভেক্স লেজা ধরিলে সম্পূর্ণ দর্শনের ব্যতিক্রম হয়; ঈষৎ কন্কেভ্ য়্যাস্ ছারা তাহার উন্নতি হয় না।

অকিবীক্ষণ দারা ডিরেক্টু মেথড় বা সাক্ষাং প্রণালীতে স্থ চক্ষু পরীকা। করিলে, কিছু দুরে, ডিঙ্গু দেখা যায়, কিন্তু কর্ণিয়া হইতে ৩।৪ ইঞ্জ অন্তরে একথানি স্ক্রুট, ইরেক্ট্মেজ্বা উর্জুম্ধী চিত্র দৃষ্ট হয়।

এমিট্রোপিরা ( A metropia )।—— এম্মিট্রোপিক্ না হইলে চকু এমিট্রোপিক্ নামে কথিত হয়। এমিট্রোপিয়ার য়্যাক্মডেসন্ বা স্থাপন ক্রিয়া বিশ্রান্ত থাকিলে সমান্তরাল কিরণ জাল রেটিনার উপর একত্রিত না হইরা, রেটিনার সন্থাধ বা পশ্চাতে ফোকাস্ বা সংসর্গ স্থানে একত্রিত হইরা থাকে।

## হাইপার্মিট্রোপিয়া (Hypermetropia)।

এই ব্যাধিতে রোগী বলে,—পড়িবার, লিথিবার এবং যাহাতে জন্দির বিশেব নিরোগ হর এরপ কার্য্যের সময়, বিশেষতঃ ক্লুত্রিম আলোকে অথবা অন্ধকারময় প্রদেশে সে দেখিতে পায় না। কিয়ৎক্ষণ কার্য্যের পর, রোগী সন্তব্তঃ শ্রান্তি অমুভব করে। অক্ষর সকল অস্পষ্ট দেখায়। সন্তবতঃ তালার অক্ষিত্রর বাস্তবিক যন্ত্রনা ঘটে এবং এইরূপ লক্ষণ সমূহ যে কার্যো দে ব্যাপ্ত ছিল তালা হইতে বিরত হইতে বাধ্য করে। কিছু কাল বিপ্রামের পর স্পষ্ট দেখিতে পায় কিছু রোগী কার্যারস্ত করিলেই সেই সকল লক্ষণ প্নঃ উদিত হয়। এতদ্ রোগাক্রাস্ত ব্যক্তির অক্ষিদ্ধর পরীক্ষা করিলে, ঈরং কন্জংটভাইটিস্ ব্যতীত অন্যান্য বিষয়ে উহারা স্কন্থ দেখাইতে পারে এবং রোগী অনেক সময় বলে, তালায় দর্শন সম্পূর্ণ নির্দোষ; কিছু টেই টাইপের নিকট হইতে ২০ ফিট্ দুরে রোগীকে রাখিলে দেখিবে সে ক্ষুত্রর অক্ষর স্পষ্ট দেখিতে পায় না; অক্ষিদ্ধর হইতে ১২ ইঞ্ দ্রে ১নং টেই টাইপ্ পজ্তি সম্ভবতঃ তালার কট হইবে; তালার দ্র ও নিকট দর্শন দ্বিত হইয়া বায়।\*

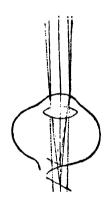
কতক গুলি বিশেষ হাইপার্মিট্রোপিয়া স্থল ব্যতীত (উহাদের কথা এক্ষণেই উল্লেখ করিব) অন্যান্য স্থলে, রোগীর অক্ষিৎয়ের সমূখে কন্তেক্স লেন্দ্রাথিলে, উহার দূর ও নিকট দর্শনের উন্নতি হইয়া থাকে।

কোন রোগী আমাদের নিকট আসিয়া উল্লিখিতরূপ লক্ষণাক্রাম্ত হইরাছে—বলিলে; আমরা উহাকে, টেই টাইপের ২০ ফিট্ অস্তবে দণ্ডারমান করাই। বাম চকু মুদ্রিত করিয়া, দক্ষিণ চক্ষে রোগী ২০০ হইতে ১০০ নম্বর পর্যন্তে অক্ষর সকল সম্ভবতঃ পড়িতে পারে; কিন্তু সংখ্যার বাহিরে কোন অক্ষর স্পষ্ট দেখিতে পার না। অনম্ভর আমরা এক থানি ছর্বল কন্ভেক্স লেক্ষ (মথা ৭০৫ D) লইয়া, দক্ষিণ চক্ষর সমূপে ধরি। এই লেক্ষে রোগীর দর্শন-শক্তি বর্দ্ধিত করিলে, আমরা উহা সরাইয়া তদপেক্ষা প্রবলতর লেক্ষ দিই—এবং প্রবলাপেক্ষা প্রবলতর দিতে থাকি মতক্ষণ না সর্বাপেক্ষা প্রবলতম লেক্ষ্ হারা রোগীর দর্শন শক্তি এরণ বিবর্দ্ধিত হয় যে সে ২০ ফিট্ অস্তবে নং ২৫ দেখিতে সমর্থ হয়। এই লেক্ষের সাহাযোল, রোগী অক্ষি হইতে ১২ ইঞ্ দ্রে ১ নং অক্ষর সম্ভবতঃ পড়িতে পারে।

টেই ্টাইপের,বিষর দিতীর অধ্যাতের বর্ণিত স্ইরাছে এবং এই অধ্যাতেরর খেতেব<sup>†</sup>
দিইরে কাউওলের প্রকান্ত একথানি তালিকা প্রাক্ত হওরা বাইতে।

এতজ্ঞা স্থলে অব্দির গঠন দোষ থাকে। রেটিনা, লেক্সের যত নিকট থাকা উচিত, তদপেক্ষা অধিকতর নিকট থাকায়, অধিকাংশ স্থলে অক্ষিগোলকের ব্যাক্টেরো-পটিরিয়র বা সন্মুধ-পশ্চাৎ ব্যাস সমধিক ছোট হইয়া যায়; এইরূপে

৪৭ প্রতিক্রতি।



রোগীর য়্যাক্মভেদন বা স্থাপনক্রিয়া শিথিল হইলে,
সমাস্তরাল আলোকরশি সমূহ রেটনার উপর নির্দোষরূপে এক বিন্তুত মিলিত হয় না (৪৭ প্রতিক্রতি
দেখ)। এই দোষ শোধনার্থ, যে স্থলে রশি সমূহ
এক বিন্তুত মিলিত হয় তাহাকে লেন্সের সমধিক
নিকটে আনা আবশুক যাহাতে রশি সমূহ রেটনার
উপর একবিন্তুত সন্মিলিত হইতে পারে; এই অভিপ্রায়, রোগীর কর্ণিয়ার স্মুথে একথানি কন্ভেয়্র্
লেন্স্রাথিলে সিদ্ধ হয়; ইহাতে রশি সকল রেটনার
সম্পস্থিত হইবার পূর্বে যে পথ দিয়া আইসে সেই
পথের রিফ্রাক্টিত বা আলোক বক্র করিবার ক্ষমতা
বৃদ্ধি হয়।

অকির এইরপ অবস্থার, স্বীর লেন্সের শক্তিবর্ধনার্থ এবং আলোক সন্মিলিত হইবার বিন্দুর দ্রন্থ (Focal distance) থর্ক করিয়া রেটিনার উপর আলোক রশ্মি সন্মিলিত করিবার জন্য রোগী অজ্ঞাতসারে স্বীয় সিলিয়ারি পেশী ব্যবহার করিয়া থাকে।
সবল য়াক্মডেসন্ বা স্ত্রাপন ক্রিয়া বারা হাইপার্মিট্রোপিয়া সমাক্রান্ত রোগীর দ্র-দর্শন একরূপ
বিমল করা বাইতে পারে। দূর বন্ধর প্রতি অকি
নিয়োগ করিলে, ডাইভার্জেন্ট্ বা ক্রমবিকীর্ণ রশ্মি

সমূহ রেটনার উপর একবিন্স্তে মিলিত করণার্থ রোগীকে অসাধারণ স্বস্থাপন ক্রিরার প্ররাদ পাইতে হর। অক্সির স্থাক্মডেসন্ বা স্থাপন ক্রিয়া সাধ্যা-তিরিক্ত হওরাতে ওদ্ধ অভ্যন্তরন্থ বিধান সমূহের রক্তাধিক্য, বেদনা ও কন্জংট- ভাইটিদ্ উংগর হয়—এমত নহে; কিছু নির্দিষ্ট সময় বাতীত স্থাপন ক্রিরা বহুকল রাখা যায় না; এবং সিলিয়ারি পেশী শ্রান্ত হওয়ায়, লেন্সের কন্তেক্স অবস্থা হাস প্রাপ্ত হইয়া, তৎক্ষণাৎ রোগীর দৃষ্টি অস্পষ্ট হইয়া যায়। রোগীর অক্ষির্দের সম্প্রথ ধত কনভেক্স চস্মা দারা রিশ্ম সকল সমধিক কন্ভার্জেণ্ট্রা ক্রমসংকীর্ণ ইইলে অপরিমিত য়াক্মডেসন বা স্কুল্পন ক্রিয়ার প্রয়োজন হর না; কন্তেক্স চসমা ব্যবহার দারা হাইপার্মিট্রোপিয়া সমাক্রান্ত রোগীরে আরাম বোধ করে ইহা দারা বুঝা যায়।

উলিথিত প্রকারে হাইপার্মিট্রোপিক্ রোগীর চক্ষ্ পরীক্ষা করিলে,
স্পষ্ট প্রতীয়মান হয় যে,—২০ ফিট্ অন্তরে টেই্ টাইপ্রা অক্ষর স্থনির্দেশ
করিবার সময়ে, সে ব্যক্তি অজ্ঞাতসারে স্বীয় সিলিয়ারি পেশী ব্যবহার
করে—এবং তাহার লেন্দ্রের কন্তের অবস্থা বৃদ্ধি করতঃ, উহার
কোক্যাল্ বা আলোক সংগ্রহ হইবার স্থানের দূরত্ব থকা করিয়া, উভর অক্ষির
গঠন দোষ অনেকটা সংশোধন করে। প্রত্যক্ষ দেখা যায় হাইপার্মিট্রোপিক্
রোগী বিশেষতঃ ঘ্রারা, এমন কি দূরবন্ধ দর্শনেও, সমধিক য়্যাক্মডেসন্
ক্রিয়ার ব্যবহার করিয়া থাকে; অধিক কি, শিশুরা এই উপায়েই অনেক
সময় উহাদের হাইপার্মিট্রোপিয়া সম্পূর্ণ আরোগ্য করে। অতএব, কোন
নির্দিষ্ট স্থলে বাস্তবিক কর্তুকু হাইপার্মিট্রোপিয়া আছে, জানিতে হইলে,
য়্যাট্রোপিন ম্বারা সিলিয়ারি পেশীকে পক্ষাবাত যুক্ত করা বৈধ।

যথা—রোগী দক্ষিণ চক্ষ্ দারা ২০ ফিট্ দ্রে নং ১০০ টেট্ট্ টাইপ্সকল স্নচাক্ষণ দেখিতে পায়, কিন্তু ঐ সংখ্যা ব্যক্তীত আর কোন অক্ষর পড়িতে সমর্থ হয় না; আরও দৃষ্ট হয়, 1 D ঐ রোগীর পক্ষে সর্বাপেক্ষা প্রবিশ্তন লেক্ষ্ ঘ্রারা সে ২০ ফিট্ দ্রে নং ২০ দেখিতে পায়। ইহাতে, রোগীর প্রতীয়মান হাটপার্মিট্রোপিয়ার (Manifest-Hypermetropia) জংশ জানিতে পারা যার। এমত অবস্থায় ১ ঔল জলে ৪ গ্রেণ সলফেট অব্ র্যাট্রোপিন এব করিয়া দেই এব তিন বা চারিদিন রাত্রিতে ও প্রাতে অক্ষিদ্রে বিন্দ্রণে দিতে রোগীকে বলিয়া দিবে; এই রূপে দিলিয়ারি পেশীর ক্রিয়া সম্পূর্ণ বিনষ্ট হইয়া যার; তথন তাহাকে টেই টাইপ্ হইতে ২০ফিট্ অস্তরে রাখিলে দেশা যায় নং ২০ দেখিতে ভাহার + 1Dর পরিবর্দ্ধে + 4D লেংক্ষর

সাবশুক হয় এবং তথন বলা হয়, রোগীর ম্যানিফেই বা প্রতীয়মান 1D, লেটেণ্ট্ বা গুপ্ত 3D ও টোট্যাল্ বা সম্পূর্ণ 4D হাইপার্মিট্রোপিরা হইযাছে। এইরূপে, সিলিয়ারি পেশীকে ক্ষমতাহীন করিয়া রোগীর সম্পূর্ণ
হাইপার্মিট্রোপিয়ার পরিমাণ অথবা অক্ষির রিফ্র্যাক্সন্বা আলোক বক্র করায় শক্তির দোষ কি—অবধারণ করিতে সক্ষম হওয়া যায়।

সাধারণতঃ এইরূপ রোগীর জন্ত টোট্যাল্ বা সম্পূর্ণ ও ম্যানিফেট্র বা প্রতীয়মান হাইপার্মিট্রোপিয়ার পরিমাণের মাঝামাঝি (mean) শক্তিবিশিষ্ট চদ্মা ব্যবহার করা উচিত। যে হল আলোচনা করা যাইতে ছিল এই রূপ হলে, রোগী য়্যাট্রোপিনের ক্রিয়া হইতে মুক্তি পাইলে, +2.50D উহার উপযোগী হয়। ইহার কারণ এই—মধিকাংশ হাইপার্মিট্রোপিয়া সমাক্রান্ত রোগী স্ক্র্যাপন ক্রিয়ার সমধিক নিয়োগ করিতে এরূপ অভ্যন্ত হইয়া যায় যে ভাহারা হঠাৎ এই অভ্যাস ভ্যাগ করিতে না পারায়, যে সকল লেন্দে উহাদের হাইপার্মিট্রোপিয়া সম্পূর্ণ নিবারণ করে, উহারা ভাহাদের পক্ষে সমধিক প্রবল হইয়া উঠে। যাহা হউক, কালক্রমে, সিলিয়ারি পেশী নিয়োগের অভ্যাস দূর হইলে, যেরূপ চস্মার ব্যবস্থা করা যায় ভদপেক্ষা প্রবলতর চস্মা রোগীর প্রয়োজন হয়।

হাইপার্মিট্রোপিয়া সমাক্রান্ত রোগীদের সর্ক্রা চস্মা ব্যবহার করা কর্ত্রবা। উহাদের দর্শন—দোষ চিরস্থায়ী এবং আপনাদের রিফ্রাক্সন্বা আলোক বক্রকারী দোষ শোধনার্থ য়াাকৃষ্ডেসন্বা স্ক্রাপন ক্রিয়ার শ্রম অফিব্যের পক্ষেহানিক্র।

যে রোগীর কথা বলিতেছি তাহার প্রথমত বামচক্ষু মুদ্রিত করিয়া দক্ষিণ চক্ষু পরীক্ষা করতঃ উহাতে যে টুকু প্রতীরমান হাইপার্মিট্রোপিয়া হইরাছে তাহা প্রথমে নির্ণর করিয়া, অনস্তর দক্ষিণচক্ষু মুদ্রিত করতঃ, বামচক্ষু পূর্ববং পরীক্ষা করিয়া, বদি দেখা যার, এই চক্ষর দর্শন শক্তি দক্ষিণ চক্ষু হইতে বিভিন্ন এবং নং ২০ দেখিতে হইলে রোগীর 1Dর পরিবর্গ্তে 2Dর আবশ্যক; তাহা হইলে +2D বাম চক্ষর পক্ষে সর্বাপেক্ষা প্রবল্ভম চন্মা বদারা সেক্ষণাষ্ট দেখিবে। য়্যাট্রোপিন্ প্রয়োগ করিলে দেখা যার, এই চক্ষে ২০ফিট্ দুরে নং ২০ অকর যে সকল প্রাণ্য দারা দুষ্ট হয়, তন্মধ্যে 6 D প্রবল্ভম।

সচরাচর দেখা যায়, এইরূপ হাইপার্মিট্রোপিয়া স্থলে অকিবরের দর্শন শক্তির তারতমা ঘটে; এমত অবস্থায় দক্ষিণ ও বাম চক্ষ্র জন্ত ভিন্নং চদ্মা বাবহার বৈধ। এই স্থলে দেখা গিয়াছে 2.5D চদ্মা দক্ষিণ চক্ষ্র উপবোগী; বাম চক্ষ্র পক্ষে, ম্যানিফেট্র বা প্রতীয়মান হাইপার্মিট্রোপিয়া 2D ও টোট্যাল্ বা সম্পূর্ণ হাইপার্মিট্রোপিয়া 6D উভয়ের অস্তর করিলে বে 4D হয় উহাই উপযুক্ত চদ্মা; অতএব রোগীর চদ্মা দক্ষিণদিকে 2.5D এবং বাম দিকে 4D থাকিবে; নিকৃট ও দ্রবস্ত উভয়ই দর্শনার্থ রোগীর ঐ চদ্মা সর্বাদা ব্যবহার করা উচিত।

হাইপার্মিট্রোপিয়ার উপরে যে বিবরণ দেওয়া গেল এবং দ্যিত দর্শন শোধনার্থ রোগীর বেরপ অতিরিক্ত য়াাক্মডেসন্ বা স্কুখাপন চেষ্টা নিয়োগ করিতে হয়—হয়ারা প্রতিপন্ধ হইতেছে, যে, শৈশবাবস্থায়, সিলিয়ারি পেশীর বল সম্পূর্ণ থাকায় এবং নিকট বস্তু দর্শনার্থ রোগীর অক্ষিত্র সমধিক নিয়োগ করা আবশুক না হওয়ায়, তাহার দ্যিত দর্শন লক্ষিত হইতে না পারে; কেবল মনোযোগের দহিত কায় করার পর, রোগী আপন অসম্পূর্ণ দর্শনের বিষয় জানিতে পারে। তথন য়াাস্থিনোপিয়ার লক্ষণ সমূহ দৃষ্ট হয়; অথবা এমনও হইতে পারে—রোগীর ঈষৎ হাইপার্মিট্রোপিয়ার আক্রমণ হওয়ায়, বিশেষক্ট হয় না; অবশেষে কোন কারণ বশতঃ তাহার স্বাস্তা স্বাভাবিক অবস্থা অপেক্ষা মন্দ হওয়ায়, শরীরের অন্তান্ত পেশীর সহিত, সিলিয়ারি পেশীর আকুঞ্চন শক্তি য়াস হয়, তথন সমধিক য়াাক্মডেনন্ বা স্কুখাপন অসম্ভব হওয়া প্রেকু, অক্ষির রিক্র্যাক্সন্ বা আলোক বক্র করিবার শক্তির দোষ স্কলক্ষিত হইয়া পড়ে। কতক গুলি বিশেষ স্থলে, হাইপার্মিট্রোপিয়া সমাক্রান্ত রোগী কনকেন্ত্ চস্মা ব্যবহারে কিয়পে উপকার লাভ করে এই প্রবন্ধে বলিতে হইল।

হাইপার্মিট্রোপিয়া সমাক্রান্ত রোগীদের মধ্যে, সমধিক ব্যবহারের জন্ত সিলিয়ারি পেলী জাক্ষেপাবস্থা প্রাপ্ত হইলে, এত প্রবলরূপে কুঞ্চিত হয় যে, সাস্পেন্সারি বন্ধনী সমধিক লিখিল হইয়া য়য়; এবং স্থিতি স্থাপক লেক্ষ্ এরপ সম্মুখে উচ্চ হইয়া উঠে, যে প্রায় তৎক্ষণাৎ উহার পশ্চাং প্রদেশের স্রিকটে ও তক্ষন্ত রেটনার স্মুখে আলোকরশ্মি সমূহ

এক বিন্দুতে আনীত হয়। এতদবস্থায়, রশ্মি সমূহকে ডাইভার্জেণ্টু বা ক্রমবিকীণ করাইয়া, কন্কেভ চদ্মায় ফোক্যাল পয়েণ্ট বা আলোক দংগ্রহের বিন্দুর দূরত্ব বর্দ্ধন করত রেটনার উপর চিত্র অঙ্কিত করিলে, রোগীর দর্শন শক্তির উন্নতি ঘটে; পক্ষাস্তরে যাহাব মধ্যদিয়া কিরণ সকল গনন করে, সেই রিফ্রাক্টিভুমিডিয়াবা আলোক বক্রকারী পথ সমধিক বিবর্দ্ধিত করতঃ, কন্ভেক্স চদ্যা দর্শন শক্তির দোষাধিকা জন্মাইয়া দেয়; এই হেতু, রোগীর চকু হাইপার্মিট্রোপিয়া দারা দ্যিত হইলেও, পেশীর আক্ষেপ জনা, রিফ্রাকটিভ মিডিয়া বা আলোক বক্রকারী পথ সকলের ফোক্যাল-ডিষ্ট্রান্স ব। আলোক সংগ্রহের ধানের দূরত্ব এত থর্কা হইরা যায় যে কনকেত্ চদমা দারা রেটিনার উপর প্রতিবিম্ব নিক্ষেপ করিবার আবশ্যক হইয়া উঠে। এতজ্ঞপ স্থলে, য়্যান্টোপিন দারা দিলিয়ারি পেশীকে পকাবাতযুক্ত করিলে, রোগী কনভেক্স (কিন্তু কনকেভ নয়) লেন্সের সাহায্যে স্পষ্ট দেখিতে পাইবে: দিলিয়ারি পেশীর আক্ষেপাবস্থা ধারণের অভ্যাস নিবারনার্থ, এতজাণ বোগগ্রন্ত চক্ষুকে এক পক্ষ বা তিন সপ্তাহ্য য্যাট্রোপিনের ক্ষমতাধীনে রাথা উচিত। তাহা হইলে, উপযুক্ত কন্ভেক্ চদ্মার সাহায্যে রোগীর হাইপার্মিট্রোপিয়া তিরোহিত হইতে পারে।

যৎসামান্য বা সামান্যরূপ হাইপার্মিট্রোপিয়ায় সচরাচর , সিলিয়ারি পেশীর আক্ষেপ দৃষ্ট হয়; কিছু জপরিমিত হাইপার্মিট্রোপিয়া স্থলে, রোগী নিকট-দৃষ্টি ব্যক্তির ন্যায়, প্রক বা কোন ছোট বস্তু চক্ষ্র অতি সরিকট আনায় কথনং মায়োপিয়া হইয়াছে বলিয়া ভ্রম হয়। ইহার কারণ এই বছ দিনবাাপী য়াাক্মডেলন্ বা স্থাপন চেষ্টা জন্য অপরিমিত হাইপার্মিট্রোপিয়ায়, অক্ষির গভীর নেম্ত্রেণ সমূহের রক্তাধিকা ঘটয়া কতকটা য়াায়িপ্রপিয়া (দর্শন হাস) জয়য়, এবং দ্যিত দর্শন শোধনার্থ অর্থাৎ ক্ষুত্র বস্তুর রেটনার উপর বিষিত প্রতিক্তি বড় দেখাইবে বলিয়া, রোগী উহাকে অক্ষির সিরিকট আনিয়া থাকে। প্রতিক্তি বড় হওয়ার স্বিধা বাতীত রোগী, দৃশ্রবন্ধ অক্ষির নিকট থাকিলে, দর্শন মেরুদগুরে রূল-প্রবিত্তি কন্তারজেজা বা নাসিকার দিকে বক্ষতা দ্বারা আপনার স্থবিধা করিতে সমর্থ হয়; এবং প্রের বলাগিয়াছে, বল প্রবৃত্তি কন্তার্জেকা ও য়্যাক্মডেলন্ বা স্থাপন ক্রিয়

ও কনীনিকার সংকাচের স্মান। যাহা হউক প্রাতীর্মান মায়োপিয়া, হাই-পার্মিট্রোপিয়ায় কদাচিং দৃষ্ট হয়; এবং সিলিয়ারি পেশী ক্ষমতাহীন হইলে রিফ্র্যাক্সনের বা আংলাক বক্র হওলার দোষ তৎক্ষণাং লক্ষিত হইয়া থাকে; কারণ—কন্তেকস্ (কন্কেভ নহে) চস্মার দৃষ্টির সাহায্য করে।

প্রেষিওপিয়া ( Presbyopia ) এই শীর্ষের নিমে, বয়স বশতঃ লেক্ ও সিলিয়ারি পেশীর মধ্যে পরিবর্তন ঘটয়া হাইপার্মিট্রোপিয়ার যে সকল লকণ প্রকাশ পায়, ভাহাদেরই ব্যাখ্যা করিব।

মধ্য বা অধিক বয়স্ক হাইপার্মিট্রোপিয়া প্রস্ত রোগী, প্রায় গৈশিক স্নান্ধি-নোপিয়ার লকণ অন্তব করিতেছে—বলিয়া থাকে; কিন্তু শিশুরা কোন টেষ্ট্রটাইপ্যথার্থ দেখিতে পার -নির্ণয় করা হুক্তর; এবং অপর অনেক স্থলে টেষ্ট্রটাইপ্র্যতীত অন্য উপায়ে হাইপার্মিট্রোপিয়ার অন্তিম্ব ও পরিমাণ নির্ণয় করা পরামর্শ দিল্ধ; অকিবীক্ষণ দারা এ অভিপ্রায় দিল্ধ হইতে পারে।

হাইপার্মিটোপিয়া স্থলে অফি গোলক সন্মথ-পশ্চাদিকে থকা হওয়ার বুঝা যাইতেছে, য়্যাক্মডেমুন ক্রিয়া বিশ্রাপ্ত থাকিলে, সমাপ্তরাল ও ডাই-ভারজেণ্ট বা ক্রমবিকীর্ণ রশ্মি উভয়ই অক্ষিমধ্য দিয়া গিরা, রেটনার পশ্চাতে সমবেত হইবে; এবং পকাস্তরে হাইপারমিটোপিয়াগ্রন্থ রোগীর রেটনা হইতে প্রোগত রশ্মি সুমূহ ডাইভারজেণ্ট্বা আকম বিকীর্ণের ন্যায় কণিয়া হইতে বাহির হইবে। অক্ষিবীক্ষণের সাহায্যে সরল উপায়ে হাইপার্মিটো-পিয়া সমাক্রান্ত চকু পরীক্ষা করিলে, উহার ১৪ ইঞ্ দুরে হইতে, ডিক্কের অথবা রেটিনার নাড়ী সমুহের কোন্টির একটা ইরেক্ট্ বা উর্দ্ধী মূর্ত্তি দৃষ্ট হইতে পারে অর্থাৎ হাইপার্মিট্রেপিরাগ্রস্ত রেট্না হইতে প্রত্যাগত রশি সমূহ রিফ্রাক্টিভ্মিডিয়াবা আলোক বক্রকারী পথ ছারা ডাইভারজেওটু বা क्रम विकीर्ग इहेशा > 8 हेक पृत्त पर्याकत त्रिविनात छेलत नमस्व इस । अ मूर्जि যে ইরেক্টু বা উর্দ্ধী ইহার প্রমাণ-- দর্শকের চকু যে দিকে ইহাও সেই দিকে নতে। উদাহরণ স্বরূপ মনে কর, কোন ব্যক্তির হাইপার্মিটোপিয়া হইরাছে। জক্রিকণ স্বারা আমরা রোগীরচকু পরীকা কবিব; যন্তের দর্শন-ছিলের(Sighthole) সন্থে বা পশ্চাতে কন্ভেক্স লেন্দাই। বোগীর চকুর ১৪ইঞ্ দূরে বেটনার বন্ধ নাড়ীর একগানি সম্পষ্ঠ ও বিবর্দ্ধিত প্রতিকৃতি দেখিতে পাওয়া

গেল; একণে বাম ভাগে আমাদের মস্তক লইলে উল্লিখিত মৃত্তিটা কাই-রিসের নিমে বাম দিকে অদৃশা হইয়া পড়ে; দক্ষিণ ভাগে সরাইলে, মৃত্তি পুনরায় দর্শন দিরা, কনীনিকার দক্ষিণ পার্শ্বে ঢাকা পড়িয়া যার।

জাকিবীক্ষণ বারা হাইপার্মিট্রোপিয়ার পরিমাণ নির্দেশ করিতে হইলে, উহার দর্শন-ভিদ্রের (Sighthole) সন্থে একগানি কন্তেক্স লেজ্যু রাধিতে হয়; উহাব ক্ষমতা এরূপ ছওয়া চাই, যাহাতে রোগীর রেটনা হইতে প্রতিবিশ্বিত ভাইভার্জেণ্ট্ বা ক্রমবিকীণ রিশ্মি দর্শকের রেটনায় যাইবার পুর্বের, সমাস্তরাল করিতে পারে। এইরূপে, এত জপ একথানি কন্তেক্স চন্মায় রোগীর চক্ষ্র রিজ্ঞাক্টিভ্ শক্তির দোষ নিবারণ করে; এবং এতদভিপ্রায় বিদ্ধার্থ যে সংখ্যার কন্তেক্স লেজ্যের দারা রোগীর হাইপার্মিট্রোপিয়া নিবারিত হয় তাহাই উপযোগী।

মনে কর, অসম্পূর্ণ দর্শন দৃষিত একটা শিশু আমাদের নিকট আনীত হইল, অকিবীকণ দ্বারা উহার চকু পরীকা করত:, ১৪ ইঞ্চ দুরে রেটিনাব একথানি স্থপষ্ট ইরেক্ট্ বা উর্দ্ধীন প্রতিকৃতি দেখিতে পাওয়া গেল দর্শকের য়াাক্মডেদন বা স্কুস্থাপনক্রিয়া শিথিল করিয়া, তিনি অক্ষিবীক্ষণের দর্শন-ছিদ্রের সমুখে একগানি অল শক্তি বিশিষ্ট কন্তেকা লেজা রাখিলেন; রোগীর চকুর গভীর আংদেশের প্রতিক্তি এখনও ১৪ ইঞ্দুরে ইরেক্ট্বা উর্জমুখীন ও স্থুপ্টে লক্ষিত। অনস্তর, একটীর পর আর একটী প্রবস্তর সে<del>ডা</del> অকিবীকণে সংলগ্ন করিয়া দেওয়া হয়—যতক্ষণ না রেটিনা হইতে রিফ্রাক্টেড্ বা বক্রীক্বত আলোক-রশ্মি সমূহ অক্ষিবীক্ষণের কন্তেক্স্লুলেন্সের মধ্যদিয়া বাই-বার সময়, ডাইভার্জেণ্ট্ বা ক্রমবিকীর্ণ হইতে সমান্তরাল হওয়ায়-গভীর প্রদে-শের ইরেক্ট বা উর্দ্ধী প্রতিকৃতি আর দেখিতে পাওয়া না যায়। চুর্বলত্য কন্তেক্ চদমা—যথারা এই ফল উৎপাদিত হয়—তৰারা রোগীর হাইপার্-মিট্রোপিরার পরিমাণ নির্ণীত হয় 🎉 দর্শন দোব নিবারণার্থ উহার ব্যবহারের ব্যবস্থা অবশ্র কর্ত্তর। পূর্বেই বলা হইয়াছে, এতজ্ঞপ পরীক্ষার সময়, রোগীর স্বীয় ব্যাক্মডেসন বা স্থন্তাপন ক্রিয়া শিধিল করা আবশ্রক। অর অভ্যাদের ওবে এই ক্ষতা লাভ করিলে, অক্ষিবীক্ষণ হাইপার্মিট্রোপিয়ার লকণ নিৰ্ণয়ে বিলকণ সহায়তা করে।

কেরাটোক্ষোপি (Keratoscopy)। হাইপার্মিট্রোপিয়া হুলে আলোক ও উহার ছায়া কনিনীকার মধ্যে অক্সি-বীক্ষণ বস্তের দর্পণ বে দিকে ঘুরাণ যায় তাহার বিপরীত দিকে ঘুরে। এই উপায় বারা হাইপার্মিট্রোপিয়ার পরিমাণ নির্ণয় করিতে হইলে য়্যাট্রোপিন্ চক্ষে দিয়া প্রথম একথানি ত্র্কল ও পরে এক থানি প্রবল-তর কন্ভেক্স লেক্স্ যন্তের দর্শনছিদ্রের সক্ষ্থে রাথ যে পর্যান্ত না প্রতিক্তিটি, দর্পণ যে দিকে ঘুরে সেই দিকে ঘুরে। হাইপার্মিট্রোপিয়া বা দ্রদৃষ্টির রিক্র্যাক্সন বা আলোক বক্র করিবার শক্তি মাইওপিয়া বা নিকট দৃষ্টির স্থায় করিতে হয়; যে ত্র্কলতম কন্ভেক্স লেক্স্ আবশ্যক হয় তাহা প্রায়ই রোগীকে যে চস্মার অস্মতি দেওয়া হয় তদপেক্ষা প্রবলতর হইয়া থাকে।

টেরাদৃষ্টি সাধারধতঃ হাইপার্মিট্রোপিয়া সমুদ্রত; এমন কি, ই অংশ কনভার্জেণ্ট্ তির্যান্দর্শন বা টেরাদৃষ্টি স্থল, ছাইপার্মিট্রোপিয়ার সহিত সংস্ষ্ট। তির্যাপদর্শন অথবা রেকটস পেশী সমুহের যুগপৎ ( Co-ordinate ) ক্রিয়ার অভাব-শৈশবাস্থায় অর্থাৎ শিশু নিকট বস্তু দর্শনার্থ অক্লি নিয়োগ শিथिया गाळ-वाविक् छ इय ; निम्ननिथिक ऋत्भ हेश कत्म। নায়ুর শাখা সমূহ ইণ্টার্ন্যাল্ রেক্টস্ ও সিলিয়ারি পেশী—উভয়েই বিস্তৃত থাকায় যে উত্তেজনায় মিলিয়ারি পেশী কুঞ্চিত হয়, উহা পরিমাণাস্থায়িক ইণ্টার্ন্যালু রেষ্ট্রের উপরও ক্ষমতা প্রকাশ করে। কিন্তু হাই-পার্মিক্রোপিয়া প্রস্ত চকে, দূর বস্ত দর্শন কালেও সিলিয়ারি পেলী সর্বাদা কুঞ্চিত অবস্থায় থাকে, এই জন্য উভয় রেক্টসেরও দেই অবস্থায় থাকিতে হয়। অতএব নিকট বস্তু দূর্শনার্থ সিলিয়ারি পেশীর সমধিক প্ৰম হয় । নিৰ্দিষ্ট দুশ্য বস্তুর জন্য বতটুকু কন্ ভারজেন্দ্র আৰশ্যক রোপী অক্ষিকে তদপেক্ষা অধিক কনভার্কেন্ট্ করে; সে ছই চক্ষে একবারে দেখিতে পার না। একটি না একটি চকু নাসিকার দিকে এরপ বিবর্জিত হর (य, मर्नन (त्रथा ( Visual lines ) निर्मिष्ठ वज्जत निक्छ भार्च शिवा वात्र : কিন্তু অপর চকু উহাকে • স্থির ভাবে দেখিতে থাকে। এইরূপে কন ভার্ত্তেণ্ট্ ভির্যাপদর্শনের ভিত্তি সংস্থাপিত হয়। অবশেষে, রোগী আপনাপনি জানিতে পারে—উভর অকি দারা দুর্শন ভোগ না করিয়া, বরং মনে এক

অক্ষির দর্শন লোপ করিয়া, অপর ছারা দেখা ভাল; কারণ—যুগলাকি দর্শনের স্থ্রিধা রেক্টসের উপর নিয়ত সাধ্যাতীত কার্য্য ও উহার প্রান্তি ছারা বাহত হয়। (ষ্ট্রাবিস্মাস অধ্যায় দেখ)।

## মারোপিরা (Myopia) বা নিকট দৃষ্টি।----

মায়োপিয়া ছলে অকিগোলক সন্থ-পশ্চাৎ দিকে সমধিক বৃহৎ হওয়ায়, য়ায়্মডেসন্ বা স্থাপন ক্রিয়া বিশ্রাস্ত থাকিলে, আলোকরিয় সমূহ রেটনায় সন্থ্য এক বিন্তুত সমবেত হয়। এই রোগে অকিগোলকের পশ্চয়াগ, পশ্চাদিকে এত বহির্গত হইয়া য়য় বয়, কর্ণিয়া ও ক্রিয়াইন্ লেন্স্ স্বাভাবিক অবস্থায় থাকিলেও, উহাদের মধ্যগামীরিয় সমূহ রেটনার অবস্থানের সন্থ্যে এক বিন্তুত সমবেত হইয়া পড়ে। এই অবস্থা-প্রদীপ, লেন্স্ ও পর্দার সাহায়ের বয়ন মাইতে পারে। আলোক ও লেন্স্ রিদ এরূপ রক্ষিত হয় বয়, প্রদীপ হইতে প্রবর্তিত রিমা সমূহ পর্দার উপর ঠিক এক বিন্তুতে সমবেত হয় ও সেই সময় পর্দাকে কিঞ্জিৎ পশ্চাদিকে সরান হয়—তাহা হইলে, প্রদীপের প্রতিক্রতি তৎক্ষণাৎ অস্পষ্ট প্রতিভাত হয়। এতজ্ঞপ অবস্থায়, প্রদীপ ও লেন্সের মধ্যে একথানি উপযুক্ত কনকেত্লেন্স্ রাথিলে, তাহা প্রথম লেন্সের উপরি পত্তিত রিমা সমূহকে এরূপ ডাইভার্জ বা ক্রমবিকীর্ণ করে—যে তাহাতে উহারা পর্দার উপর ঠিক এক বিন্তুতে সমিবিকীর্ করে—যে তাহাতে উহারা পর্দার উপর ঠিক এক বিন্তুতে সমিবিকীত হওতঃ,—প্রদীপের প্রতিকৃতিকে স্বস্পন্ট করে।

কতকগুলি মায়োপিয়া হলে, সন্মুখ পশ্চান্দিকে অক্ষির দৈর্ঘ্যতা, হুন্থ চক্ষুর দৈর্ঘ্যের ভ্রমণ অধিক, এই হেতু রোগীর য়াাক্মডেসন্ বা হুন্থাপন ক্রিয়া বিশ্রান্ত থাকিলে, রেটনার উপর সমাস্তবাল রিশ্নি সমূহের এক বিন্দৃতে একত্রিত হওয়া অসম্ভব। বে সকল সংপ্রাপ্তি গত পরিবর্তনে পষ্টিরিয়র্ ই্যাফিলোমা রোগ করে, তাহাদের পুর্কেই উল্লেখ করা গিয়াছে। অতএব একণে এই অবহার করা রিফ্রাক্সন্ দোবের লক্ষণ সকল ও উপযুক্ত চিকিৎসার কথা বলিলেই চলিবে।

মানোপিয়ার লক্ষণ নিরূপণ করা কঠিন নছে; রোগীর দ্ব দর্শন মলিন-হর ও অক্ষিময়ের সমূধে একথানি উপযুক্ত কনকেড্ লেজা ধরিলে, উহার উরতি হয়। অধিকাংশ স্থলে, দ্র দৃষ্টি দৃষিত হইলেও, নিকট দৃষ্টি উৎক্লট থাকে। ইহার কারণ এই—মায়োপিয়াপ্রস্ত রোগী অকিছমের

বিশেষ গঠন প্রযুক্ত, মুখের সন্নিকটস্থ কুদ্র বস্তু সকল স্বস্থান্ত প্ৰতি সমৰ্থ হয়; এবং বস্তু যত অক্ষির দল্লিকট হয়, রেটিনার উপর উহার প্রতিক্ষতি তত বড় অকিত হইয়া থাকে। নিকট-দৃষ্টি লোকের অতি কুদ্র বস্তু দেখিবার ক্ষমতা বাড়িবার কারণ এই যে, ভাগার কনীনিকা দর্মদা প্রদারিত থাকায়, দৃশ্য বস্তু আলোকার্থ লোকের সাধারণত যেরপ অংলোক আবশাক হয়, তাহার ভদপেকা কন প্রয়োজন হয়। দর্শনের অবস্থা সম্ধিক মনোযোগ পূর্বক নিরীক্ষণ করিলে, দেখা যায়, শতকরা , ২৮ জন মায়োপিয়া<mark>গ্রন্ত রোগীর স্বাভাবিক দৃষ্টির</mark> তীক্ষতা আছে কিনা সন্দেহ, এবং অধিকাংশ স্থলে. কোরইড় সম্বন্ধীয় রক্তশ্রাব অথবা অক্ষির মেরু-প্রাদেশ (Polar regeon), পশ্চাদ্দিকস্থ স্থাফিলোমা জাত কৈব্রিয় (Central) স্বোটমা দারা এক বা উভয় অকি দৃষিত হইয়া থাকে; কথন কখন বেটিনার স্থানচ্যুতাবস্থা, ভিট্রিরসের কোমল ভাব কিবা ক্যাটার্যাক্ট, মামোপিয়া ব্যাধির সহিত সংশ্লিষ্ট থাকিয়া ব্যাধিকৈ জটিল করিরা ভোলে। মাধ্যোপিরা দৃষ্ভি অকিকে এই স্কৃল উপস্গ হইতে রক্ষা क्रिंट इटेल, देननवावश्चात्र त्वाशीत त्व त्रिक्या-ক্লনের দোষ উপস্থিত হয়, উপযুক্ত কনকেভ চন্মা দীরা তাহা শোধন করা আবশ্যক।

(৪৮ প্রতিক্বতি)



অনেক নিকট-দৃষ্টি লোকের বিশেষ স্বভাব---দৃর বস্তু দেখিবার সমন্ত্র অক্সি অর্দ্ধ <u>নিমীলন</u> করা; ইহার কারণ এই---- অক্ষিপুট্দর প্রায় নিমী-লিত করার, রেটনার উপর গঠিত আলোক কুত্ত সকল (Circles of diffusion of light) নান হইয়া যায়। অক্লির সন্থে ধৃত একথানি কন্তের্ বেজ্ দারা স্থ চকুকে নায়োপিয়া সমাচ্ছন করিলে, ইহা প্রমাণিত হইবে; ঐরপ লেজা সমস্ত দ্র বস্ত অস্পান্ত (দাগ যুক্ত) দেখায়; কারণ—উহার মধ্যবাহি আলোক রশ্মি সমূহ রেটনার সন্থে এক বিক্তে সমবেত হয়। এতদাবস্থার, অকিপ্টদ্য অর্জ মুদ্রিত হইলে, উক্ত কারণ বশতঃ দর্শনের উন্তি ঘটিয়া থাকে।

সাধারণতঃ, মায়োপিরা দ্বিত চকু সমূহ বৃহৎ ও উচ্চ হর; অঙ্কুলি ছারা পীড়ন করিলে উহারা দৃঢ় বলিয়া অঞ্ভব হয়; কিন্তু অধিকাংশস্থলে পশ্চাদ্দিকে অক্লিগোলকের বৃদ্ধি, এই রোগের প্রধান ধর্ম। আক্রিক পেশী সমূহ ছারা অক্লিগোলকের উপর পীড়ন হইলে, এই অবস্থা বৃদ্ধিত হইতে পারে।

মায়োপিয়া এক রোগীদের সমাচার মাক্ষিউলার বা পৈশিক র্যান্থিনোপিয়া ও একটার্নাল বা বাহা ট্রাবিদ্যাল হইয়া থাকে। পুর্বেই বলা হইয়াছে--এক অদি অপর অফির উত্তেজনা উপস্থিত করত, নিকট বস্তুর দর্শন কালীন অকি ছরের কন্তার্জেন্স বা নাসিকার দিকে ঘূর্ণন ও য়াাকমভেসন বা স্বস্থাপন ক্রিয়া এক সময়ে ঘটে; কিন্তু মায়োপিয়া স্থলে, দূর বস্তু দর্শন কালে রেটনার উপর আলোক রশ্মি এক বিন্দৃতে সমবেত করণার্থ রোগীর অল্প পরিমাণ স্থ্যাক্-মডেসন বা স্থাপন ক্রিয়ার নিয়োগ আবশ্যক-ম্যাক্মডেসন্ বা স্থাপন ক্রিয়া অর হওয়ায় কন্ভার্জেন্বা নাসিকার দিকে বক্র করিবায় ক্ষতাও হ্রাস হয়, এজনা ইন্টার্ন্যাল্ রেক্টাই পেশী ঘারা নিকট বন্ধর উপর অক্ষিদ্বয় কনভার্জ বা নাসিকার দিকে বক্র করাইতে— রোগীর অপরিমিভ শক্তির আবশ্যক। আরও মায়োপিয়া রোগে অকিগোলকের সচরাচর ইলিপ্সইডেল্ বা ডিম্বাকার (Ellipsoidal) আরুতি হওয়ার, উহার চলতার হানি হইরা যায়। অংতএব এই ব্যাধিতে রোগী কীণ দৃষ্টি বলিয়া সর্বাদা আক্রির ওক যে কন্ডার্জেকা করা অভ্যাদ হয় এমত নহে-কিন্ত পূর্বোক্ত কারণ বশতঃ, এই কর্ভার্জেন্ম্ রকণার্থ রেষ্টার্ট পেশী সমূহের অপরিমিত ক্রিরারও প্রয়েজন; এই হেডু, মারোপিয়া গ্রন্থ রোগী পৈশিক ম্যান্থিনাশিয়া ও একটার্ন্যান্ত ট্রাবিদ্যাদের লকণ সকল প্রকাশ

করে। দ্বি-দর্শন-জনিত দর্শন-কট নিবারণার্থ, ডাইভার্জেণ্ট্ বা নাসিকার বিপ্রীত দিকে বক্ত চক্ষে দৃষ্টি নাই, মনেং এইরূপ ভাবিবার স্বভাব রোগীর হইরা বার এবং অবশেবে উহা য়্যান্থিপিয়া সমাজ্রর হইরা পড়ে। যাহাহউক ডাব্রুলির ল্যাওল্ট্ এই অবস্থার ব্যাখ্যা এইরূপ করেন। তাঁহার মতে, মারোপে ইবং র্যাক্মডেসন্ বা স্বস্থাপন ক্রিয়ার আবশ্যক। যতদ্র সম্ভব অর কন্ভার্জেন্স্ দারা, তিনি স্বস্পার র্যাক্মডেসন্ বা স্বস্থাপন ক্রিয়া সহজে শিথিল করেন। এই প্রবণতা অধিক মান্তার হইরা এক অক্তি দর্শনে অসমর্থ হইলে, দর্শন রেখা সমূহ (Visual lines) নিকট দর্শনার্থ প্রায় সমান্তরাল এবং দ্র দর্শনার্থ ডাইভার্জেন্ট্ বা ক্রমবিকীর্ণ হইরা পড়ে। ইহা ট্র্যাবিস্মাাস্ ডাইভার্জেন্ট্ বা ক্রমবিকীর্ণ হির্যা পড়ে। ইহা ট্র্যাবিস্মাাস্ ডাইভার্জেন্ট্ বা ক্রমবিকীর্ণ হির্যাপ্রার আরম্ভ—বিশেবতঃ কেবল এক চক্ষে হইলে, উহা বিবর্জনোরুথ হইরা থাকে।

ব্যাক্মডেটরি বা স্থাপন সম্বনীর র্যান্থিনোপিয়া সমাক্রান্ত নিকট-দৃষ্টি
বিশিষ্ট রোগীর বেরপ লক্ষণু হর, মাস্কিউলার বা পৈশিক ব্যান্থিনোপিয়া
সমাজ্ঞর রোগী অনেকটা সেইরপ লক্ষণের অন্তত্তব করে। সন্তবত, কার্য্য
আরম্ভ সময়ে তাহার দর্শন নির্দ্রণ থাকে, কারণ তথন সে নির্দেষরূপে অপ্টিক্
র্যাক্সিস্ বা আক্রিক মেরদণ্ডবর কন্তার্জ বা নাসিকার দিকে বক্র করিতে
পারে: কিন্তু কির্থক্ষণ পরিশ্রমের পর, তাহার অক্রিবর অঞ্চল সমাজ্রর
ছইয়া পড়ে। রোগী প্রান্তি ও ক্রিবং বরণা অন্তত্ব করত, কার্য্য বন্ধ করিতে
বাধ্য হয়। কিরংক্ষণ বিশ্রামের পর সে ব্রক্ষণ পুনরায় কাজ করিতে পারে।
মারোপিয়া রোগে, মন্তিজ-পীড়ার সহিত অক্রিপ্টের ধারের প্রবাহ, অঞ্চন ও
ইপিফোরা বা সজলনেত্র দৃষ্ট হয়; এই সকল লক্ষণ, অস্বাভাবিক পৈশিক্ষ
টেজ্কন্ বা টান জন্য হয়, কেবল উপযুক্ত চদ্মা ব্যবহার বারাই উহারা
আরোগ্য হয়।

সচরাচর দেখা যায়—বিশেষতঃ সম্ভবত ঈবৎ পরিমিত মায়োপিয়া সমা-ক্রোম্ব রোগীদের মধ্যে দেখা যায়, স্যাক্মডেটরি সম্বন্ধীর আাছিনোপিয়ার লক্ষণ সমূহ বিদ্যমান থাকে; এবং অক্রিবীক্ষণ হারা উহাদের চকু পরীক্ষা-করিয়া দেখা যায়, আক্রিক ডিস্ক্ সমধিক রক্তপূর্ণ। এডজ্ঞাপ অধিকাংশ স্থলে, সিলিয়ারি গেশীর আক্রেপ বিদ্যমান থাকে; উহার নিবারণ করিতেশ হইলে, ১ মাদ বা ৬ দপ্তাহ প্রবল র্যাট্রুপিন্দ্রব চক্ষে প্রবেশ করাইয়া, পেশীকে নিশ্চেট রাখিতে হয়। এই ঔষধের ক্রিয়া অতীত হইলে রোগীকে উপযুক্ত কন্কেভূ চদ্মা ব্যবহার করিতে দেওয়া উচিত।

মারোপিয়া রোগে আকিবীক্ষণিক পরীক্ষা (Ophthalmoscopic Examination in Myopia)।—— ডিরেক্ট্রা সাক্ষাৎ প্রণালীর পরীক্ষার দেখাযার সন্মুখ-পশ্চাদিকে অক্ষিগোলকের অস্বাভাবিক দৈর্ঘতা প্রযুক্ত কর্ণিরা ইতে প্রবর্ত্তিত রশ্মি সমূহ মারোপিয়া দ্বিত চক্ষুর ঠিক সন্মুখে পরস্পর অবচ্ছেদিত হওরার, (Inter-sect) দর্শকের রেটনার উপর উহাদের গঠিত প্রতিক্তি ইন্ভার্টেড্রা অধো-মুখীন হয়। যথার রশ্মি সমূহ সমবেত হয়, দর্শক রোগীর তদপেক্ষা অধিক নিকটে থাকিলে—আক্ষিক ডিয়্ দেখিতে পায় না। অতএব রোগীর অতি সরিকট যাইয়া দর্শক যদি গভীর প্রদেশের বিশিষ্ট অংশ সমূহ দেখিতে অসমর্থ হন নিশ্চর জানিবে, অক্ষি মারোপিয়া দ্বিত হইয়াছে। কিন্তু যদি দর্শকের চক্ষু রোগীর চক্ষু হইতে পর্য্যাপ্ত দ্রে অপস্তে হওত, কন্ভার্ফেণ্ট্রা ক্রমবিকীর্ণ আক্ষিক রশ্মি সকল একত্রিত হইয়া পরস্পর লজ্ঞন করিবার পর দর্শকের চক্ষে পড়ে—তাহা হইলে, সে ডিয়ের ইনভার্টেড্রা অধোম্ধীন প্রতিক্তি দেখিতে পাইবে। অধোম্ধীন প্রতিক্তি, দর্শকের চক্ষুর বিপরীত দিকে যুর্ণিত হয়।

কেরাটকপি (Keratoscopy)।—— সহজ মারোপিরা স্থান বে-দিকে কনকেভ্ দর্পন ঘ্রান হন, আলোক ও অন্ধকারের প্রতি বৈশ্ব সেই দিকে ঘ্রিত হয়, এবং গতির ক্রততা ও ছায়ার বক্রভাব (Curvature of the shadow) সকল মেরিভিন্নানেই সমান।

মামে পিরার চিকিৎ না।—— মনে কর, একজন রোগী আসিরা বলিল— নে দ্র বন্ধ অস্পষ্ট দেখিতে পার, কিন্তু কুদ্র অক্ষর অক্ষিদ্ধের সিরি-কট ধরিলে দেখিতে পার; এমত স্থলে, টেট্টুটাইপ্ সমূহের ২০ ফিট অন্তরে তাহাকে রাখিয়া, এক চকুর পর অপর চকু পরীকা করি; এমত হইতে পারে যে, রোগী দক্ষিণ চকু দারা ১০০ নং অক্ষর শুলি দেখিতে পার, কিছ বামচক্ষে কেবল ১৬৯ নং দেখিতে পার; অনস্তর প্রথম দক্ষিণ পরে বাম চকু পরীক্ষা করিয়া, নির্ণয় করি তাহার পক্ষে স্বর্গাপেকা হর্বগ্রুম চন্মা কোনটি যবারা সে ২০ফিট দ্রে নং ২৫ দেখিতে পারে। সমধিক মাত্রার মায়োপিয়া প্রস্ত নর —এমত রোগীর পক্ষে হর্বগ্রুম চন্মা, যবারা ২০ ফিট দ্রে স্বর্গাপেকা ভাল দেখিতে পাওয়া যার, তহাবস্থা করা যাইতে পারে; নিকট বা দ্র দর্শনার্থ কেবল এই প্রকারের চন্মা তাহার দরকার হইয়া থাকে। ২০ফিট দ্রে স্বর্গাপেকা ভাল দেখিতে পাওয়া যার, এমত হ্বগ্রুম কন্কেত্ চন্মা ব্যব্ছার সময় বিবেচনার সহিত বাবস্থা করা কর্ব্রা; কারণ—প্রব্রুর সময় বিবেচনার সহিত বাবস্থা করা কর্ব্রা; কারণ—প্রব্রুর চন্মা দিলে রোগী য়্যাক্মডেনন্ বা স্থাপন কিয়া ব্যব্ছার হারা সমধিক কনকেত্ লেক্ষের অন্তর্গত আলোক রিমার ডাইভার্কেন্ট্ কিয়া প্রতিহত করিয়া সেইরূপ ভালই দেখিতে পার। এইরূপ প্রকারেই স্বস্থ, অধিক কি হাইপার্মিটে পিয়া সমাক্রান্ত চকুও উহার সন্ধ্রে ধৃত একথানি করিৎ কনকেত্ লেক্ষের সাহায়ে ক্ষাই দেখিতে পার।

আনাদের শরণ রাথা উচিত বে, লেজের ঘারা নিকট-দৃটি রোগীর চিকিংসা করিতে ইইলে সেই লেজের শক্তি এরপ হওরা চাই বাহাতে নিকট ইও দ্রন্থ বস্তু সকল পরিমাণ মন্ত দ্র হইতে স্পষ্ট দেখা বার। বিশেষতঃ নিকট বস্তু দর্শনার্থ প্রথম ব্যবহার করিবে এমত লোকের—দৃশ্যবন্ধর প্রতি উত্তর শক্তির সমধিক কনভার্কেল্ নিল্লোগ করিবার বে অভ্যাস হইরা গিরাছে, ভরিবিরণার্থে কনকেত্ লেজ্ ব্যবহার, করার জন্য প্রথমে অল অভ্যাস আবশকে; এ জন্তু মারোগিরা নিবারক চসমা নিকট দর্শনার্থ রোগী ব্যবহার করিতে চার না। বাহাইউক, মাইওপিরার্গত রোগী বদি ১২ইক স্বের সাধারণ অক্তর বাগ্রন্থ পড়িতে প্রার, এমত হল ব্যক্তীত অন্যত্র ভাহার পক্ষে করেছে চন্মা ব্যবহার বাহ্ণনীয়; কারণ কেবল নির্দোধ মূর্ত্তি সমুহের প্রয়োজন হইলেই; নিকটন্থ বস্তুর প্রতি অক্তির নির্নোগ হর এবং মাল্লোপিরা বস্তুর রোগী অক্তিরের নিকট দৃশ্যবন্ধ আনম্বন ঘারাই কেবল ও সক্তম হয়। এই সন্থিবা নিবারণের একমাত্র উপার, কর্মকেত লেজ্

ৰাবহার। দ্রতার জন্য চদমা তত প্রয়োজনীয় নহে; কারণ নিকট দৃষ্টি ব্যক্তি ইচ্ছা করিলে সমস্ত জগং দেখিয়াও উহার কেবল অর মাত্র দেখে; যদিও জগৎ ও উহার প্রকার সকল দেখার জন্য অজ্ঞাতদারে যে জ্ঞান উপার্জন হয়, ঐ ব্যক্তি সে স্ববিধার বঞ্জিত হইয়া থাকে।

মায়োপিরাগ্রন্ত রোগীর অক্ষিরয়ের ভারতম্য নিবারণ প্রবন্ধে, সচরাচর এই প্রশ্ন উপিত হয় যে উপযুক্ত লেঁকোর দারা উহা নিবারণ চেষ্টা পরামর্শ সিদ্ধ কি না। এতজ্ঞপ স্থলে, উভয় চকুর জন্ত ভিন্নং শক্তির লেন্স্ব্যবহার না করিয়া, সর্ব্বাপেকা ভাল চকুর উপযোগী চস্মা উভয় চকে ব্যবহার করা-সাধারণ थां : (र शल तक्त किन ठिक नर्वात्रका छे दक्षे पृष्टि मान करत, -4D-তন্মধ্যে মুর্বলতম; কিন্ত বাম চকুর মাবোপিয়া -5D-ছারা ৰিনষ্ট হয়। দকিণ চকুর জন্ত নং ৪ এবং বাম চকুর জন্ত ৫ নং বাবস্থা না করিয়া উভন্ন চক্ষে -4D-রাখিতে বলিবে। ক্তৃকগুলি ছলে, সর্বোৎকৃষ্ট দর্শন লাভ জন্য এবং প্রতি চকুর উপযোগী লেজ্যে র সাহায্যে, মারোপিয়া গ্রস্ত উভর অক্ষির তারতম্য নিবারণ আবশুক হইতে পারে; যাহা হউক এতদ্-ৰস্বাস, বিভিন্ন শক্তি বিশিষ্ট লেজা, ছারা গঠিত রেটনার মূর্ত্তি সকলের আকার অসমতা হেতু, দৃষ্টির অনেক সময় অনিষ্ট হইয়া পড়ে। ধেমন পূর্বেই বলিয়াছি—উক্ত নিয়মের অন্তথাও হয়। অত্যধিক পটিরিয়র ষ্ট্যাফিলোমা অথবা আঞ্ কোন ব্যাধি প্রযুক্ত, দৃষ্টি এত অস্পষ্ট হয় বে, বস্তু সকল দেখিতে **ছইলে রো**গীকে উহাদিগকে চক্ষুর অতি সন্নিকটে আনিতে হয়। এই **অবহা লজনাৰ্থ এক**থানি অধিক শক্তি বিশিষ্ট কন্কেভ্লেজ্য আবশ্যক হইতে পারে 🕽 কিছ দৃশ্য বস্তুর মূর্তি আকারে এত ছোট হইয়া যার বে, পূর্ব-**अमृन्यूर्ग इत्रहिना छेटा धात्रगा कतिरछ ममर्थ हय ना। এই मकल अवस्रा**स বেইটে ইন্টার্ন্যাণ্ পেশী সমূহের অসম্পূর্ণতা রোগকে,আরও কঠিন করিরা खादन । व्यक्त कार्याणिका श्रेष्ठ द्वांगीत पर्नन यृपि अप्रक पृथिक इय (य) ক্ষমীন্ত্রের ৩/৪ ইঞ্ দূরে অক্ষর আনা ব্যতীত, সেত্ নং অক্ষর সকল পড়িতে অক্ষম হয়, তাহা ছইলে, পঠনার্থ বা নিক্ট কার্যার্থ চস্মা ব্যবহার পরাধ্ব সিদ্ধ নছে।

মারোপিয়া শোধনার্থ চন্মা অকিছয়ের নিকটে রাথা ছইল কি না, মনোযোগের সহিত দেখা উচিত; কারণ—কন্কেভ্ লেজা সকল অকিছয় ছইতে অপায়োজনীয় দ্রে রাখিলে, অন্য অবস্থায় যে শক্তির আবশ্যক হয়, ভদপেকা উচ্চ শক্তির নিয়োগ আবশ্যক ছইতে পারে।

মনেকর, একটা মায়োপিয়। গ্রস্ত রোগী ১২ ইঞ্চ দুরে কাওয়েলের ৫ নং পড়িতে পারে, উহার অধিক দূরে পারে না। যদাপি এতজ্ঞপ রোগীকে পঠনার্থ সর্বাপেকা ক্রীণ শক্তি চদুমা ব্যবহার করিতে দেওয়া যায়, যদ্বারা मृत्रजाञ्जना भारमाभिमा नाम करत ; जाश शहरा षाहे जातर करें वा क्रमेविकीर्ग রশ্মিসমূহ রেটিনার উপর এক বিন্দুতে মিলিত করণার্থ নিকট বস্তুর প্রতি এই সকল চসমা নিয়োগ করিবার চেষ্টার সময়, রোগী বলে অক্ষিধয়ের যন্ত্রণা হইতেছে। বস্তুতঃ নিকট বস্তু দর্শনের সময় য্যাক্মডেসন বা তাহার স্কুস্পন ক্রিয়া শিথিল করিবার অভ্যাস হইয়া গিয়াছে। যদি আমরা তাহাকে প্রবল কনকেভ চদমা ব্যবহার করিতে দি, যাদ্বরা তাহার মায়োপিয়া সম্পূর্ণ নষ্ট হয় এবং তজ্জন্য যাহাতে নিকট বস্তু দর্শনার্থ তাহার সম্পূর্ণ স্থ্যাক্মডেসন ৰা স্ম্থাপন চেষ্টা প্ৰয়োগ করা আবশাক হয়—তাহা হইলে, সিলিয়ারি পেশী ওতক্রপ কার্য্যে অনভ্যস্ত থাকায়, যে কার্য্য করিবার প্রয়োজন হন্ত তাহাতে উহা কাৰ্য্যক্ষম হইতে পারে না। এতদবস্থার, সর্বাপেকা কীণশক্তি বিশিষ্ট চদমা দকলের ব্যবস্থা করিবে—বন্ধারা রোগী ১৬ ইঞ্চ দুরে ২ রা ৩ মং টেষ্ট টাইপু সকল দেখিতে পারে। কিছুদিন এই সকল চন্মা ব্যবহারের পর সিলিয়ারি পেশী কার্য্য করিতে অভাত হইলে, প্রবন্তর চসুমা সকল রোগীর চকে লাগিবে।

সাধারণতঃ অহমত হয় যে, মায়োপিয়াগ্রস্ত পোকের বরস মত বৃদ্ধি হইবে, ততই তাহার মায়োপিয়া রোগ প্রেস্বিওপিয়া দ্বারা উপশ্বিভ হইবে; কিছ যথন স্মরণ করি যে শেষোক্ত অবস্থাট বয়স-স্থলত য়ৢয়াক্মডেসন্ বা হস্থোপন ক্রিয়ার অপ্রচ্রতা, তথন এই সিদ্ধান্ত উপস্থিত হয় যে মায়োপিয়া গ্রস্ত রোগীরা ঐ পরিবর্ত্তনের বিষয় জানিতে না পারিলেও, তদ্বারা আকোন্ত হয় । সচরাচর, ৬০ বৎসরের পুর্বে নিকট দৃষ্টি লোকের চস্মার দরকার হয় না;

ঐ বর্ষে, পঠনার্থ কীণ শক্তি বিশিষ্ট কন্তেয় ও দ্র বস্তু দর্শনার্থ কন্কেড্
চন্মার অনেক উপকার দর্শে; সমধিক পরিমাণ মারোপিয়া হওয়ায়, রোগী ৮
ইংকর বাহিরে ২ নং বা ৩ নং টেইটাইপের অক্ষর সকল পঞ্জিতে না পারিলে,
বরোর্দ্ধি হেড্ রাাক্মডেসন্ বা স্কুখণেন ক্রিয়ার সম্পূর্ণ হ্রাস ইওয়া প্রযুক্ত, সে
প্রায় ৮ ইঞ্চ দ্রে ম্পাই পঞ্জিতে পারে বটে, কিন্তু তাহার বাহিরে কিখা তাহার
মধ্যে স্ম্পাই দেশিতে অসমর্থ হয়; অতএব, এতজ্ঞপ স্থলে চস্মার প্রেরোজন
না হওয়ায়, রোগী প্রেশ্বিয়োপিয়া সমাক্রাম্ভ হয়—অথচ তাইা কানিতে পারে
না। প্রেশ্বিওপিয়া সংস্ট মায়োপিয়ার বিষয়ে আরও যাহা কিছু বক্তবা
পরিবর্ত্তী অধ্যায়ে দৃষ্ট হইবে।

অকিবীকণ হারা মারোপিয়ার পরিমাণ জ্ঞাত হওরা যাইছে পারে; কারণ পূর্বে বলিরাছি, রোগীর অক্ষির অভি সন্নিকটে অক্ষিবীক্ষণ ধরিলে, মারো-পিয়া— দুবিত চকুর গভীর প্রাদেশের ইরেক্টুবা উর্কুমুণীন মূর্ত্তি দৃষ্ট হইক্লা থাকে; কিন্তু যে বিন্দুতে কন্ভার্জিং বা ক্রম সংকীর্ণ রশ্বি সকল পরস্পর অবচ্ছেদ করে, তাহার বাহিরে একথানি ইরেট্টু বা উর্দুশীন মূর্ত্তি পাইতে **হইলে, ব্যান্ত্র কর্ন-ছিন্তের পশ্চাতে স্থাপিত একথানি এই শোধক দর্পণের** শক্তি বারা, রোগীর কি পরিমাণ মায়োপিয়া হইরাছে ভরিণির করিতে পারা বার; কিন্তু ভক্ষন্য পরীকার সময় নিকট বন্তর দিকে চাহিতেছি ইহা যেন আমরা জানিতে না পারি এবং রেটিনার উপর সমান্তরাল মীমি সমূহকে এক বিশুতে মিলিভ করিবার জন্য ব্যাক্মডেসন বা স্কুছাপন চের্টা প্রারোগ না করি। ইহার কারণ এই যে অকিবীকণ বন্তু মালোপিরাগ্রন্ত চকুর বর্ণেষ্ট সলিকটে লইরা গেলে, আমরা উহা হইতে ক্নুভারজিং বা ক্রমসংকীৰ্ণ রশ্বি সকল প্রাপ্ত হট ; উহারা আমাদের রেটনার উপর উর্জুমুখীন চিত্র গঠন করে; কিন্তু আবাদের নিজের হুত্ব চকুর সমুধে ধৃত এক থানি কন্কেভ্ লেক্স হারা কন-ভার্জিং বা क्রमगংকীর্ণ রশ্মি সকলকে সমান্তরাল না করিলে, যে বিন্দৃতে উহার। পরশার অবচ্ছেদ করে, ভাহার বাহিরে একথানি অধামুখীন(ইনভার্টেড্) মূর্ত্তি আ**মানের রেটনার উপ**র অস্কিত হইবে। অতএব, অতি কীণ শক্তি বিশিষ্ট ক্রকেড লেজ যাহা এট সকল কন্তারজিং রশ্মি সমান্তরাল করিয়া, কোনক্রপ

ষ্যাক্মডেদন্ চেষ্টা ব্যাভিরেকেও, রোগীর বেটিনার ইরেক্ট্রা উর্দ্ধীন চিত্র দেখিতে আমাদিগকে পারগ করে—তাহা আমাদিগকে বিদামান মায়োপিয়া কিরূপ, জানাইয়া দেয়।\*

<sup>•</sup> মিঃ এড্পার ব্রাউন্ সংগৃহীত মিয় লিখিত তালিকা প্রতি কটাক মাত্র, অকিবীকণ যন্ত্র প্রদর্শিত রিকুনকুসনের বা আলোক বক্রকারী শক্তির দোষ সকল ভামা যায়।

	বিশ্ৰামবন্থা-	3	হেটিনা	সাক্ষাৎ	উদ্ধুখীন	প্রস্পরিত
	য় উপযোগী	? শি। এক	হইটের রিখা	উপারে	মূর্ত্তি	উপায়ে
	Adapted	विचूटङ	বহিৰ্গত হয়	মুর্ন্তি	निकट हे हुई	মূর্তি
	in Rest	মিলিভ	<b>থেম</b> ন	Image	Erect	Image by
	for	Parrilel	Rays from	by Direct	Image	Indirect
		Rays	Retina	Method	Seen Close	Method
,		Focussed	Emerge as			
এমমিটে ুাপিয়া		রেটিনার		56 - 3-	আইপিস	কোন ফল
অশানতে, ৷ শেষ ৰাস্পাভাবিক	সমাস্তরাল	ভূপর ভূপর	সমস্তরাল	উর্দ্ধীন	etal	
	রশিষ	On the	Parallel	প্রকৃত	<sup>।</sup> ज <b>र</b> ८०१४म	হয় মা
Emmetropia	l'arallel	retina.		निक्टि पृष्ट	না করিয়া	Not affected.
	rays.	retuia.		Erect.	Without	
				seen close.	correcting eye-pieces	1
_, _,_,	ভাইহার-	রেটিমার	কন ভার-	ইন ভার-	क्न ८क्छ	কুন হর
মাইফোপিরা	কেন্ট্রা	जिल्ला ज	ভেক বা	টেড বা	चाता	Made
বা নিকট দৃষ্টি	क्रम विकीर्थ	1		অধঃ মুখী,ন		smaller.
MYOPIA	রশি	of retina.	Conver-	প্রকৃত,	concave.	l
	Divergent		1	जुटत मृ <b>र्ड</b>		1
	rays.	ļ	geut	Inverted.		ł
	, ays.			real, seen		
	1		1	distance.		1
হাইপারমিটে	কন্তার-	রেটিনার	ডাইহার-	इटबर्र डिक		<b>ज्यात्रक</b> कृष्टिः
পিয়া বা দুরদুর্থি	(सक्टें वा	<b>अन्हा</b> टड	ক্রেন্ট বা	মুখীন,গথাং		বাদৃশ্য বয়
HYPERMETEC	क्रम न१-	Behind	ক্ৰম-বিকীৰ্ণ	,	With	চকুর
PIA	कीर्व त्रिका	retina	Divergent	1	convex.	मिक्ट हे
	Con ver-	1	i	tual, seen	1	জানিকে
	gent rays.	i		at distance	-	রহতর হ
		7			1	Made larger by
	1	1.				moving
		•				objective
			1			eye
		}			1	

কেরাটকোপি (Keratoscopy)।——- বে দিকে কন্কেভ্
দর্পাকে বোরান যায়, রেটনার উপর আলোক ও অন্ধকারের অন্ধিত
মৃর্ত্তি দেই দিকেই সরিলে, জানিবে সহজ মায়োপিয়া রোগ হইয়াছে।
মায়োপিয়ার পরিমাণ নির্ণয়ার্থ রোগীর চক্ষুর সন্মুথে প্রথমে একথানি পরে
আর একথানি কন্কেভ্ লেজ্ রাখিতে হয়— বতক্ষণ, যে দিকে দর্পণকে
বোরান হয় উহার বিপরীত দিকে, ঐ মৃর্ত্তি না সরে। মনেকর, রোগীর
চক্ষুর সন্মুথে একথানি কন্কেভ্ 3Dলেজ্ রাখিয়া দর্পণকে যেদিকে ঘ্রান গেল
আলোক ও অন্ধকার ও সেইদিকে নিজ্ল। তথন 4D দ্বারা পরীক্ষা করিয়া
যদি দেখা যায়, মূর্ত্তি বিপরীত দিকে ঘ্রিতেছে, তাহা হইলে, মায়োপিয়া
চারি ভায়প্তি কিয়র অধিক নহে; যদি হইত, তাহা হইলে কন্কেভ্ 4D দ্বারা
কতকগুলি মায়োপিয়া অসংশোধিত থাকিত। অতএব, জানিবে, মায়োপিয়া
4D ও 5Dর মধ্যবর্ত্তী।

মায়েণিয়া অনেকটা সভ্যতার ফল, সভ্যতা কেন্দ্র হইতে স্থানাস্তরিত লোক সম্হের সংসর্গে বাঁহারা আসিয়াছেন তাঁহারা উহা ভাল জানেন; এরপ লোকদের মধ্যে মায়েপিয়া নাই বলিলেও হয়। কিন্তু জার্মানি দেশে প্রস্তুত একথানি তালিকা দৃষ্টে জানা যায় য়ে, ১০০০০ বালকের মধ্যে ১৮০০ রিফ্রাক্সন বা আলোক বক্রকারী দোবে দ্বিত। ইহার মধ্যে আবার ১০০০ নায়েপিয়া জক্ত; ইহার দশটি স্থলে ব্যাধি পৈতৃক ছিল। প্রাম্য বিদ্যালয়ের ছাত্রের মধ্যে মায়োপিয়া দ্বিতের সংখ্যা শতকরা১.৪, কিন্তু নগরের বিদ্যালয়ের উহাদের সংখ্যা ১১.৪ হইয়াছিল। নিয় শ্রেণীর বিদ্যালয় সম্হে শেষাক্ত ছাত্রের মধ্যে শতকরা ৬.৭, মধ্য শ্রেণীর বিদ্যালয় সম্হে ১০.৩, এবং উচ্চ শ্রেণীর ২৬.২ ছাত্র মায়োপিয়া আক্রান্ত হইয়াছিল। হাইয়ুল সম্হে, উচ্চ শ্রেণীর অর্ক্রেরও অধিক ছাত্র মায়োপয়াগ্রস্ত। এতদেশে (ইংলতে) যাহারা স্ক্রনার্য্যে অক্রির সমধিক বিনিয়োগ করে, ইহা প্রায়ই অয় আলোকে হইয়া থাকে, তাহারা প্রায় মায়োপিয়া সংস্টে হইয়া থাকে; যথা, ঘড়ি-ভয়ালা, থোদাইকারক ইত্যাদি।

উক্ত উদাহরণে মারোপিয়ার কারণ অনেক্টা বলিয়া দিতেছে; স্পষ্ট ধুঝা যাম যে, অর বয়স্ক লোকদিগের মধ্যে, পড়া ও লেথা প্রভৃতি কার্য্যে নিকট বস্তুর প্রতি অক্ষিদ্যের নিয়ত বিনিয়োগ হেত্, মায়োপিয়া জন্মে।
বে পরিমাণে আলোক অস্পষ্ট হয়, কিয়া দ্বিত অবস্থান প্রযুক্ত পৃস্তক বা
লিখন ( যাহাতেই সে ব্যাপ্ত থাকুক ) মুখের অতি সল্লিকটে আনীত
হয়, তেম্নি রোগ বাড়িতে থাকে। অতএব, উৎকট পরিশ্রম, বিশেষতঃ
বল আলোকে পরিশ্রমই, মায়োপিয়ার মুখ্য কারণ। গৌণ কারণ—মল
হাপা, অতু ক্ষুদ্র অক্ষর এবং কর্ণিয়ায় ঈষং মালিক্ত; সংক্ষেপত সেই সকল
অবস্থা, যাহাতে ছাত্রদিগকে দৃশ্য বস্তু অক্ষর অতি সল্লিকটে আনয়ন
করতঃ, বৃহত্তর রেটিনা প্রতিবিষের মূর্ণ্ডির জক্ত লোলুপ করায়। অতএব,
ছাত্রেরা যাহাতে উত্তম পার্ম আলোক ( Side light ), স্থচারু রক্ষিত ডেয়্
এবং ভাল ছাপার পৃস্তক পায়, বিদ্যালয়ের অধ্যক্ষদিগের তির্বয়ে যত্রবান
হওয়া উচিত; যদি কোন মায়োপিয়াগ্রস্ত ছাত্র অক্ষির ১২ বা ১৪ ইঞ্চ দ্রে
সহজে ক্ষুদ্র অক্ষর পড়িতে না পারে, তাহা হইলে তাহাকে কন্কেত্ চদ্মা
ধারণ করিতে দেওয়া বিধেয়।

## প্রেস্বাইব্যোপিয়া--- ( Presbyopia )।

২০ হইতে ৭০ বংসর পর্যান্ত দৃষ্টির তীক্ষতা কমিতে থাকে; অধিকন্ত, বরোর্দ্ধির সহিত র্যাক্মডেসন শক্তির হ্রাস হেতু, ক্রমে সিলিয়ারি পেশীর বল লোপ এবং অকি—লেন্দের স্থিতিস্থাপকতা স্বল্প হওয়া প্রায়্ক্ত, যে সময় লোক ৪৫ বংসরের হয়, তথন নিকট বস্তু সকল রেটনার উপর এক বিন্তুতে মিলিত করিতে পারে না। যাহা হউক, ইহা নি:সংশয় যে. অক্সরের যথেষ্টরেপ বৃহৎ মূর্ত্তি রেটনার উপর অন্ধিত হইয়া স্থাপষ্ট দেখিতে পারগ করিবে বলিয়া, ক্র্দ্র ছাপা অক্সিদ্বরের ১২।১০ ইঞ্চ দ্রেধরা উচিত। বয়োর্দ্ধির স্থায় অন্যং স্থলে রেটনার স্পর্শ বোধক-শক্তি স্বল্প হইয়া পড়ে; অতএব, বয়োধিক লোকের য়ায়ু-শক্তি ক্ষণি হইয়া, তাহাকে ক্রে বস্ত্ব সকল অক্সি হয়য় সরিকটে আনিতে বাধ্য করিলে, য়্যাক্মডেসন্ বা স্থাপন শক্তি নাশ হইয়া, প্রেস্বিওপিয়ার লক্ষণ সমূহ দৃষ্ট হয়। এক্প লোক দ্র হইতে স্পষ্ট দেখিতে পায়, এবং উপযুক্ত কন্ভেক্স্ লেন্দের সাহায়ে ১২ ইঞ্চ দ্রে অতি ক্রু অক্রেরও স্থান নির্দেশ করিতে সক্ষম হইয়া থাকে।

এক জন ৪৫ বা তদধিক বয়স্ক বোগী আসিয়া যদি বলে—আজীবন আমার দর্শন শক্তি নির্দোষ, কিন্তু একণে কুদ্র অক্ষর—বিশেষতঃ প্রদীপের আলোকে কুদ্র অক্ষর দেখিতে কট্ট হয়। বোগী ২০ ফিট্ দ্র হইতে নং ২৫ দেখিতে পায়, কিন্তু ১২ ইঞ্ অন্তরে নং ১ পড়িতে অক্ষম। ১৬ ইঞ্ দ্রে ধরিলে সন্তবতঃ, সে ব্যক্তি নং ৪ লক্ষ্য করিতে পারে। +1 D র সাহায্যে ১২ ইঞ্ দ্রে নং ১ দেখিতে পায় বটে; কিন্তু ঐ সকল চস্মার তাহার দ্র-দর্শন বিক্বত করিয়া দেয়; বস্ততঃ, পঠন, লিখন এবং ঐ রূপ কার্য্য ব্যতীত অন্যান্য স্থলে চস্মা ব্যতিরেকে, সে ভাল দেখিতে পায়।

অকিও যে পুস্তক পড়িতেছে তাহার অন্তরে একটি উজ্জ্বল আলোক পড়িলে ক্ষুদ্র ছাপা চন্মা ব্যতিরেকে দেখিতে পাইবে বলিয়া—প্রেন্বিওপিয়া গ্রস্ত রোগীরা স্বভাবতঃ (Instinctively) ঐ আলোক অন্নেষণ করে। ইহার কারণ এই গে, উজ্জ্বল আলোকে কনীনিকা এত আকুঞ্চিত হয় যে, বিকীর্ণ আলোকের বৃত্ত (Urcles of diffusion) যাহা রেটিনার উপর অন্য উপায়ে গঠিত হয়—উহারা স্বন্ধ হইয়া, রোগীর দর্শন শক্তির উন্নতি হইয়া থাকে। কনীনিকার সক্ষোচন যে দর্শনোন্নতির কারণ তাহার প্রমাণ এই যে, তাসে এক্টি আল্পিনের ছিদ্র (Pin-hole) দিয়া দেখিবার সময়, প্রেস্বিওপিয়াগ্রস্ত রোগী দৃষ্টি-শক্তির উন্নতি অন্মত্তব করে। রেটিনা কিম্বা অক্নির কৃতকগুলি গভীর নির্মাণের ব্যাধি জন্য দৃষ্টি হাস হেতু যে সকল রিফ্র্যাক্সন্ বা আলোক বক্র হওয়ার ভ্রম ঘটে, তাহাতে ক্ষুদ্র ছিদ্র মধ্য দিয়া দেখিলে দৃষ্টির উন্নতি হয় না, তাহাতেই এই ত্ইয়ের প্রভেদ করণার্থ এতজ্ঞপ পরীকা বিশেষ উপকারক।

প্রেদ্বিওপিয়া নিবারণার্থ কোন্ চদ্মা উপযুক্ত হইবে উহা রোগীর বয়সের উপর নির্ভর করে; প্রচলিত প্রথা এই যে, ৪৫ বংসর বয়সে 1D ব্যবস্থা এবং নিম্নলিথিত তালিকালুসারে চদ্মার তেজ বৃদ্ধি করা হয়:——

বয়স	ডারপ্টা <b>স</b> ´	বয়স	ভারপ্টার্ন
৪৫	১	৬৫	৪. হে
4 ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° °	8	9¢ 	<b>α.α</b> ∘ ,. ৬ ,

यांश रुडेक, ध नित्रत्यत अञ्चला अ मृष्टे इत्र ; यथा,-- धक वाकि आकी-বন ঈষৎ হাইপার্মিট্রোপিয়া সমাক্রাস্ত,কিন্তু সিলিয়ারি পেশীর সাহায়্যে দূহিত রিফ্রাক্সন্ নিবারণ এবং সমান্তরাল ও ডাইভার্জেণ্ট্রা ক্রমবিকীর্ণ রশ্মি জালকে রেটিনার উপর এক বিন্দুতে মিলিত করিতে পারে। কিন্তু যথন ঐ ব্যক্তি প্রায় ৪০ বা ৪৫ বংসরে উপনীত হয়, তখন তাহার সিলিয়ারি পেশী কমক্রিয়াশীল এবং লেজা দুঢ়তর হওয়ায়, য়াাক্মডেসন বা স্কুছাপন চেষ্টা ছারা হাইপার্মি-টোপিয়া নিবারণ উহার পক্ষে কঠিন হইলে, তাহার নিকট ও দুর দর্শন উভ-য়ই দৃষিত হইয়া পড়ে। এতজ্রপ স্থলে রোগী ২০ ফিট্ অস্তরে নং ১০০ ব্যতীত অন্য কোন অক্ষর দেখিতে পায় না বটে, কিন্তু একথানি +1D ছারা নং ২৫ পড়িতে পাবে; অতএব দিদ্ধান্ত করিতে পারি যে, প্রায় + 1.5D উহার হাইপার্মিট্রোপিয়া আরুত করিবে সত্য, কিন্তু রোগী ৪৫ বৎসর বরুত্ব হওরার, প্রেস্বিওপিয়া নিবারণার্থ উহার + 1D কন্ভেক্সের ও অবেশ্যক হইবে; অতএব আমরা উহার জন্য +1.50 = 2.50 +D চস্মার ব্যবস্থা করিয়া থাকি। রোগী যত বয়োবৃদ্ধ হইতে থাকে, হাইপার্মিটোপিয়া আবরণার্থ, +1.50 ভারপ্ট্রিক ব্যতীত, প্রতি ৫ বংসরের জন্য ১ ভারপ্-টিক বৃদ্ধি করিতে হয়। যথা-মনে কর, একটা রোগী হাইপার্মিটো-পিয়া নিবারণার্থ সর্বাদা পূর্বের +4D ধারণ করিত; একণে তাহার বয়স ৬ বংসর; প্রেস্বিওপিয়ার জন্য তাহার +4D দরকার, হাইপার্-মিটোপিয়ার জন্য উহাতে +4 বোগ কর; এই হেতু পঠন লেখন জন্য जामता +4D वावजा कति; किन्छ मृत-मर्गनार्थ माधातन वावहातार्थ तानीत কেবল +4D আবশ্রক। নং৮ এ রোগীর বিশেষ অহুবিধা জন্মার; তল্লিবারণার্থ তাহার চদ্মা এরূপ হওয়া উচিত যে, প্রত্যেক লেন্সের উর্দাংশে वक्थानि +4D व्याः व्याधार्ताः +8D थाक्। वजनवशात्र, मृत वञ्च मर्ननार्थ व्यक्तिषय উত্তোলন করিবার সময় সে +4D চস্মার মধ্য निया (मृद्ध এবং পঠन ও निथनार्थ व्यक्तिक्य व्यवनवन नगरत, +8D मधा मिश्रा (मृद्ध ।

অবশেষে, বয়োর্দ্ধির সহিত দৃষ্টির নিকট বিন্দু যে কেবল আন্ধিদ্ধর হইতে দুরে সরিরা যায়, এনত নহে, কিন্তু ভিন্ন২ লোকের মধ্যে বিভিন্ন পরিমাণে রেটনা আলোকায় ভব ক্ষম হয়; এই হেডু, ছাপার অক্ষর প্রভৃতি ক্ষুদ্র বস্তবর (যাহাতে তাহারা ব্যাপৃত থাকে) রেটনার উপর অন্ধিত মূর্ত্তি, যতদ্র সন্তব, বাড়াইতে—কতকগুলি প্রেস্বিওপিয়াগ্রস্ত রোগী বাধ্য হইয়া থাকে; এবং প্রবল কন্ভেক্স্ চস্মা ব্যবহার করিলেও রেটনার উপর অন্ধিত মূর্ত্তির আকার বৃহৎ করিবার জন্য, তাঁহারা সচরাচর অক্ষর অক্ষিদ্বরের সমিকটে আনিয়া থাকে। ক্ষুদ্র বস্তু সকল সর্বালা মুখের নিকট আনীত হওয়য়, দৃশ্য বস্তব উপর অক্ষিন্থরের সমধিক কন্ভার্জেক্স্ বা নাসিকার দিকে বক্র করিবার আবশ্যক হয়; এবং এত জ্লপ স্থলে য়্যাক্মডেসন্ বা স্বস্থাপন ক্রিয়া বিশ্রাস্ত থাকার, অক্ষিদ্বরের পরিমাণাত্ররূপ চেট্টায় যে ক্রিয়া স্পৃত্তাল হইবার কথা তথায় বিশৃত্রলতা ঘটে; অনেক সময়ে অক্ষির ভিতর সমধিক রক্তের স্থৈতা এবং রেটিনা ও অক্ষির অন্যান্য নির্মাণ সকলের দ্বিত পৃষ্টি ঘটয়া থাকে। যাহাইউক, রোগী এক চক্র স্থারা একথানি কন্ভেক্স্ চদ্মার মধ্য দিয়া দৃষ্টি করিলে, এই অস্ক্রিধা নিবারণ হওয়ায়, যে কার্যো সে ব্যাপৃত থাকে তাহার উপর উভয় অক্ষিপাত করিবার আবশ্যক হয় না।

## র্যাফিগমেটিক্স্ (Astigmatism)।

অক্ষিদ্বের লম্ব, সমতল অথবা মধ্যবর্তী এক বা অনেক মেরিডিয়ানের বক্রতা যদি সম্পূর্ণ বৃত্তাকার না হয়, তাহা হইলে এক বা উভয় অক্রির সেই অবস্থাকে য়্যাষ্টিগ্ন্যাটিজম্ কহে; এই সকল মেরিডিয়ানের একটা অন্য কোনটা অপেক্রা অধিক কন্ভেক্স্ হইতে পারে; অধিক কি এতজ্ঞপ অসংখ্য বৈষম্য থাকিতে পারে; কিন্ত কর্ণিয়ার বক্রতা জয়াবধি অস্বাভাবিক হওয়ায় অক্ষিদ্রের যে রিক্র্যাক্সনের দোষ ঘটে, তির্বয় অলোচনা করিলেই চলিবে। ক্যাটার্যাক্ট উঠানের পর কর্ণিয়া যে আঘাত প্রাপ্ত হয় তাহা হইতেও কনিক্যাল্ কর্ণিয়া প্রভৃতি স্থলে যে য়্যাষ্টিগ্র্যাটিজম্ হয় সে বিবয় এখানে বলিবার আবশ্যক নাই। সেই কারণেই লেক্সের দোষ হেতু, আজম্ম বা সিলিয়ারি পেশীর কতক গুলি স্ত্রের বিশৃত্তাল ক্রিয়া জন্য যে য়্যাষ্টিগ্রেটিজম্ স্থলের কথা বলিব না।

যে অবস্থায় অক্লির ভিন্নং অবস্থায় স্থিত মেরিডিয়ান সম্ছের বক্ত তা অসমান হয়, তাহাকে য়্যাষ্টিগোটিজম্ বলে। এই শক্লের অর্থ এই যে অক্লির রিফ্রাক্টিং মিডিয়া বা আলোক বক্রকারী পথের মেরিডিয়ান সকলের লোষ কণিয়ার বক্রতার বিশৃত্রকার উপর নির্ভর করে; বক্রতা সম্পূর্ণ বৃত্তাকার না হইয়া এত পরিবর্ত্তি হয় যে, নির্দোষ দর্শনের হানি জন্মায়। এইরপে লক্ষ্য স্থিত কোন উজ্জ্বল বিন্দ্ (Radiant point) হইতে রশ্মি আসিয়া, রেটিনার উপর ফোক্যাল্ পয়েণ্ট্ বা বিন্দ্র পরিবৃত্তি ফোক্যাল্ লাইন্ বা রেথায় মিলিত হয়।

কর্ণিয়ার বক্রতার বিশৃষ্থলতা হইলে, স্পষ্ট বুঝা যাইতেছে, ক্ণিয়ার মধ্য-গামী আলোক রশ্মি সকলের বিশৃষ্থল ভাবে রিফ্রাক্টেড্ বা বক্র হইবে, উহারা সকলে রেটিনার উপরে এক ফোক্যাল্ বিন্দৃতে আনীত হইতে পারে না; এই হেতু দৃশ্য বস্তু অস্পষ্ট ও বোর দেখায়।

মনে কর, এক জন প্রায় ২৫ বংসর বয়স্ক রোগী আমাদের নিকট আসিয়া বলিল:—বে সময় হইতে আমার শ্বরণ শক্তি জ্মিয়াছে সেই সময় অবধি আমার নিকট ও দ্র দৃষ্টি দৃষ্টি হইয়াছে। অক্ষিন্ব পরীক্ষা করিয়া,দেখি উহাদের.টেজন্ বা আয়াম শ্বাভাবিক এবং আলোক পথ শ্বছে। রোগী ক্ষুদ্র অক্ষর পড়িতে পারে না। তাহার দ্র-দর্শন অসম্পূর্ণ; কিন্তু অক্ষর সন্ধিকটে একখানি কার্ড বা তাস ধরিয়া উহার মধ্যে একটি পিন্ছিদ্র বা ছোট গর্ত্ত দিয়া দেখিতে বলিলে, রোগী জানিতে পারে, তাহার দৃষ্টির উন্নতি হইয়াছে। একটী ঘড়ি হইতে কিঞ্চিং দ্রে দাঁড়াইয়া এক চক্ষু মৃদ্রিত করিয়া আরও ব্রিতে পারে যে, সে ভারালের (ঘড়ির উপর অন্ধিত) কতকগুলি দাগে অপর কতকগুলি অপেন্ধা ভাল দেখিতে পার। জানালার সমতল বার বা যাই শুলি স্পষ্ট এবং লম্বক বার গুলি অরু স্পষ্ট দেখায়। এতজ্ঞপ রোগী য্যাক্মডেসন্ বা স্বস্থাপন কোশল বলে সচরাচর ক্ষণকাল দর্শন দোষ নিবারণ করে; কিন্তু এই ক্ষমতা না থাকিলে রোগীর দৃষ্টি শক্তি অসম্পূর্ণ হইয়া পড়ে এবং তজ্জনা উলিথিত অপেক্ষাকৃত স্থায়ী দর্শন-দোষের সহিত রোগী প্রায় য্যান্থনোপিয়ার লক্ষণও নিবেদন করে।

এত জপ স্থা য়ায়ি ওপিয়ার উপর নির্ভর করে না, অর্থাং অক্ষির গভীরতর বিধানের বিশেষ পরিবর্ত্তন হইয়া যে দৃষ্টির দোষ ঘটে তাহার উপর নির্ভর করে না; কারণ—তাহা হইলে, তাসের একটা ক্ষুদ্র গর্জ দিয়া দেখিবার সময়, রোগীর দৃষ্টি-শক্তির উৎকর্ষ হইত না। পুর্বেই বলা গিয়াছে যে, কর্ণিয়ার উপর রিভাগ সম্পূর্ণ বৃজ্ঞাকার না হইলে, ততুপরি পতিত রশ্মি সকল রেটনার উপর এক ফোক্যাল্ বা সংসর্গ বিন্দৃতে আনীত হইতে পারে না; কিন্তু এতদবস্থায় রোগাঁ অক্ষির সয়িকট ধৃত কার্ডের বা তাসের একটা ক্ষুদ্র ছিদ্র দিয়া দেখিলে, উহাতে পার্ম্বর রশ্মি সমূহকে প্রবেশ করিতে দেয় না। স্বতরাং কেবল অৃতি স্ক্রে পেন্সিলের স্থায় আলোকের রেথা প্রবেশ করে; ঐ আলোক ছিদ্রের ন্যায় কর্ণিয়ার অয় স্থানের উপর পড়িয়া ও উহার মধ্যদিয়া গিয়া, কর্ণিয়ার চত্ত্ংম্পার্মস্থ বিশৃত্বলেতা ঘারা কোন বাবা না পাওয়ায়, রেটনার উপর ঠিক ফোক্যাল্ বা সংসর্গ বিন্দৃতে মিলিত হইয়া থাকে। এইরূপে, তাসের ছিদ্র দিয়া দেখিলে রোগীর দৃষ্টি-শক্তির উরতি হয়।

য়্যাষ্টিগ্নেটি প্রম্ গ্রন্ত রোগী, যাহার য়্যাক্নডেসন্ বা স্থাপন কৌশল প্যারালাই জড় বা অকর্মণ্য হইয়া গিয়াছে, এরপ বাক্তিও ২০ ফিট দ্রে জানালার সমতল বার গুলি দেখিতে পায় বটে; কিন্তু লম্ব বা উর্ধাধ বার গুলি ম্পিট্ট দেখিতে পায় না, কারণ—ভাহার চক্ষ্র উর্ধাধঃ মেরিডিয়ানের রিফ্রাক্টিং মিডিয়া বা আলোক বক্রকারী পথগুলি এম্মিট্রুপিক্ বা সাভাবিক থাকে বটে, কিন্তু সমতল মেরিডিয়ান এত ফুগাট্র বা চ্যাপ্টা (হাইপার্মিট্রুপিক্) হয় যে, তল্মধ্যগামী রিমি সকল রেটনার উপর ফোক্যাল্বা এক বিন্তুতে মিলিত হয় না, স্থতরাং রোগী জানালার উর্ধাধঃ বার গুলি দেখিতে না পাইয়া কেবল সমতল বার গুলি দেখিতে পায়। এতদবস্থায় রোগী মন্তক হেলাইয়া অক্ষিম্মের লম্বক মেরিডিয়ান্ সমতল অবস্থানে আনিলে, জানালার বারগুলি স্পষ্ট দেখিতে পায়, কিন্তু ক্রেস্ বা আড়াআড়ি বারগুলি দেখিতে পায় না। ইহা স্পষ্ট বুঝা যাইতেছে যে, কর্ণিয়ার সমতল বা লম্বক মেরিডিয়ানের দোষের ন্যায়, উহার অন্য কোন মেরিডিয়ানের জ্যাসিমেট্রির বা অনৈক্যের দোষ ও য়্যাষ্ট গ্যাটিজ্মের লক্ষণ সকল উৎপাদন করে।

রোগী সুহং বস্তা সকল দেখিতে পায় বটে, কিন্তু উহাদের চতুংসীসা কদাকার দেখে, আলোক রশ্মি কর্ণিয়ার মধ্য দিয়া বাইবার সময় উহার বিষম রিফ্র্যাক্সন্ জন্য : রোগী দৃশ্য বস্তুর চারিদিকে ঈষং ধৃসরবর্ণ হ্যালো বা মণ্ডলাকারের স্থার আলোকের আভা দেখিতে পাইয়া থাকে। যেমন পূর্বে বলা হইরাছে; রোগী যদিও স্থীয় স্থাক্মডেসন্ বা স্কুল্পন কৌশল বলে—বিশেষতঃ পূর্ণ ব্য়স প্রাপ্ত হইবার কভিপন্ন বংসর পূর্বে এবং পরে—কতকটা রিফ্র্যাক্সন্ দোষ নিবারণে সমর্থ হয়, তথাপিংশ্বরণ রাথা উচিত যে, বতদ্র রোগীর শ্বরণ হয় তভদিন হইতে স্ক্রেপ্ট দেশনের অভাব ঘটিয়া থাকে।

ইহা আশ্চর্যার বিষয় যে, অতি অল্প লোকের চক্ষু সম্পূর্ণরূপে অ্যাষ্টিগ্-মাটিল্ন শূনা; কিন্তু ষতদিন দর্শন-শক্তির অতি অল ব্যাঘাত ঘটে, ভতদিন উহা লক্ষিত হয় না। সাধারণতঃ দৃষ্টির দোব উপলক্ষে চিকিৎসক যে সকল আাষ্টিগ্যাটিজম স্থল দেখিতে পান, উহারা লম্বক মেরিডিয়ান এমুমেটিপিক বা স্বাভাবিক এবং সমতল (মেরিডিয়ান হাইপার মিটোপিক) হইলে, জনািরা থাকে। মনেকর, এক বা উভর অক্ষিতে এই অবস্থা বিদ্যমান; স্পষ্ট বুঝা যাইতেছে যে, লম্বক মেরিডিয়ান মধ্যবাহি আলোক রশাি সমূহ রেটিনার উপর ফোকাসে বা সংসর্গ স্থানে আনীত হইবে বটে, কিন্তু সমতল সেরি ডিয়ান মধ্যবাহি রখি সকল রেটিনার পশ্চাতে ফোকাসে আনীত হয় এবং এই রূপে সায়ুতে অন্ধিত বন্ধর মূর্টি অস্পষ্ট দেখার। এমতস্থলে আমরা এরূপ চদ্মার ব্যবস্থা করি—যাহা লম্বক মেরিডিয়ান মধ্যবাহি রশি সমূহের রিফ্রাক্সনের হানি করে না, কিন্ত যাহাদের সমতল মেরিভিয়ান্এ পরিমাণ কন্ভেক্ষাহাতে এই মেরিডিয়ান বাহি রশ্মি সকলকে রেটনার উপর ফোকাসে আনিতে পারে। आর্থাৎ চস্মা লম্বক মেরিডিয়ানে প্লেন্ এবং সমতল-মেরিডিয়ানে কানভেক্স্ হওয়া আবশাক। এতুজাপ লেজা সকল অকিন নেদিডিয়ান সমূহের রিফ্যাক্সুন ুর্নীমান করিবার অভিপ্রায়ে ব্যবস্থত হয়, ইংাদিগকে तिनिश्चिकानी तिका करर । देशता माधात्रण तिकात नेगां कियादित অংশ নহে কিন্তু गिणिशास्त्रत अः । (Segments of cylinder) এই नकन निनिधि कान् तारमत थारमभ मभूर धकनिएक नमछितान धरः अभविदर

কনকে ভূবা কনভেক্ বলিয়া, উহারা কেবলমাত্র শেষোক্ত সমতল কেতের মধ্যবাহি রশি সমূহের রিজ্ঞাক্সন্বাবক্ত ভাল্ফাইয়া দেয়।

ইহা স্পাঠ বুঝা যাইতেছে বে, এই কারণে, য়্যাষ্টিগ্মাটিজম্ রোগে রগ বাক্তির রেটনার অন্ধিত মূর্ত্তি অসম্পূর্ব, এরপ চক্ষ্র পশ্চাৎ হইতে প্রতিবিধিত রিখি সমূহ কর্ণিয়া হইতে বাহির হইবার পর অসমান রূপে রিফ্রান্ট্রা বক্র হয়; তজ্জন্য অকি-বীক্ষণ হারা পরীক্ষা করিলে রোগীর অপ্টক্ ডিম্ব কদাকার ভঙ্গি বিশেষ দেখায়; বুড়াকার না হইয়া ন্যনাধিক ডিয়াকার দেখায়। সামান্য হাইপার্মিট্রোপিক্ য়্যাষ্টিগ্ম্যাটিজম্ স্থলে, ডিরেক্ট্রা নাক্ষাং প্রণালীর পরীক্ষা বলে ডিয়ের দীর্ঘ মেরুদণ্ড, সর্বাপেক্ষা অধিক রিফ্রাক্রনের শক্তি কুক মেরিডিরানের অন্থরেপ। স্ক্তরাং প্রায় লম্ব ভাবে পাকে। ইন্ডিরেক্ট্রা পরস্পরিত প্রণালী হারা ডিয়ের দীর্ঘ নেরুদণ্ডের গতি (Direction) সাধারণতঃ ন্নোধিক সমতল হয়; অন্ধিত মুর্ভি, (বৃহত্তর রিফ্রাক্সন্ শক্তি বিশিষ্ট মেরিডিয়ানের দিকে স্বয়ং বা সাপেক্ষ ভাবে বিশ্বিত হওয়ায়,) রোগীর চক্ষ্র সমূপ্ত ইইতে লেক্স্ দ্রে লইলে মেক্দণ্ডের আরুতি ভিন্নং হয়।

য়াফিণ্মাটিকমের উপস্থিতি নির্ণয় (To ascertain the presence of Astigmatism)।——রোগীর দর্শনে হাইপার্নিট্রোপিয়া অথবা মারোপিয়া ঘটিয়াছে, ইহা প্রথমত: দেখা উচিত; কারণ রোগীর দৃষ্টির দোষ ঐ তুইটার কোন কারণ ৪৯ প্রতিক্কতি।

বোগার দৃষ্টের দোষ এ ছহতার কোন কারণ
জন্য রিফ্র্যাক্সন্ দোষের উপর নির্ভর করে।
এইরূপ না হইলে, রোগীর য়্যাক্মডেসন্
বা স্কাপন কোশল প্যারালাইজড় বা নিশ্চেষ্ট
ক্রিয়া তাহার এক চকু মুদ্রিত করতঃ নেলেন্
সাহেবের অর্কর্ভ বিকীর্ণ রেথা হইতে ১৫ফিট্
দ্রে দাঁড় করাইয়া বে কার্ডের উপর এগুলি
অন্ধিত পাকে উহার নিষ্ট আল্ডেং যাইতে

ৰিলিৰে—যতক্ষণ না সে অস্ততঃ কতকগুলি বিকীৰ্ণ বেধা স্পষ্ট দেখিতে

পার (৪৯ চিত্র দেখ)। অনস্তর যে সকল রেখা প্রথমে কার্ডে বা তাসে অস্পষ্ট দৃষ্ট হইত যে উচ্চতম কন্ভেন্সু বা নীচতম কনকেত্ ক্রেরিকেল্ লেন্স্ ঐ সকল অস্পষ্ট রেখাকে দৃষ্টিপথে স্ক্র্সাষ্ট আনম্বন করে; যতক্রণ পর্যান্ত ক্রেরিকেল্ লেন্স্ না পাওয়া যায় ততক্রণ পর্যান্ত রোগীর অক্রির সম্প্রেউক্ত কন্ভেন্সু বা কন্কেড্ চন্মা প্রাং প্রাং বদলাইয়া ধরিবে। ঐ দ্যিত মেরিডিয়ানের রিফ্র্যান্সন্ বা আলোক বক্রকারী দোষ নিবারণার্থ যেরপ শক্তির সিলিগ্রিক্যাল্ চন্মার আবশ্যক হয়। তাহা ঐ ক্রেরক্যাল্ লেন্স্ ব্যাক্ত করিয়া দেয়।

উদাহরণ স্বরূপ মনে কর, রোগীর লম্বক নেরিডিয়ান সকল এম্মিটোপিক্ বা স্বাভাবিক এবং সমতল মেরিডিয়ান্ হাইপার্মিটোপিয়া সমাক্রাস্ত ; এমত স্থলে রোগী আ্রাট্রোপিনের ক্ষমতাধীন থাকার, দেপা যায় যে, সে সমতল রেখা দেখিতে পায়। রোগীকে (Vertical bars) বা লম্ব রেখা গুলি স্বস্পষ্ট নির্দেশ করিতে পারগ করনার্থ তাহার অক্রির সমূথে +2D, ডায়প্রিক্ লেক্র্ রাখা আবশ্যক। ফলি রোগীকে এক থানি নিলিপ্রিক্যাল্ লেক্র্ (+2DCyl) ব্যবহার করিতে দেওয়া যায় এবং ব্যবহারের সময় উহার ফ্রাতা সমতল ভাবে বিদ্যমান রাখিয়া, (Axis) বা মেরুলগু লম্বভাবে বদ্ধ করা যায়, তাহা হইলে সমতল মেরিডিয়ান্ বাহ্ রিখা সকল উক্ত লেক্র্ হারা কোকাসে বা শংসর্গ স্থানে নীত হওত, রোটনার উপর সমবেত হন্ধ এবং লম্বক মেরিডিয়ান্ মধ্যবাহি রিখা সকল চসমা হারা পরিবর্ত্তিত না হওয়ায়, রেটিনার উপর ফোকাসে মিলিত হওয়া থাকে।

মায়োপিয়া বা হাইপার্মিট্রেপিয়ার দৃহিত ,স্যাষ্টিগ্রাট্রনও থাকিলে, উক্ত রিফ্রাক্সন্ দোষ সকল উপযুক্ত চস্মার সাহায্যে অকি পরীক্ষা কালে অ্যাষ্টিগ্রাটিজম্ নিবারণার্থ সিলিপ্রিক্যাল্ মুক্র ছারা সংশোধন করা উচিত।

রবেল্ ওএই মিন টার্ অক্থাল্মিক্ হস্পিট্যালের ন্যার চিকিৎসালয়ের স্থায়ী কর্মচারীদিণের প্রতিদিন বাহিরের রোগীদের অনেকের অ্যাষ্টিগ্যাটি-জন্ পরীক্ষা করিতে হয় এই জন্য রিফ্র্যাক্সন্ দোষ স্থিরীকরণ ও তাহা শোধনার্থ বর্ত্তমান যে সকল বিবিধ উপায় আছে তাহা যে কভদুর উপকারী জানিবার তাহাদের অনেক স্থবিধা আছে। যত্নশীল ও বছদশী কর্মচারী, মিষ্টার উইন্থলি ল্যাক্ষডন ুসাধারণের উপকারার্থে এই বিষুয়ে নিম্নলিথিত মন্তব্য প্রকাশ করিয়াছেন। তিনি বলেন।——

'প্ৰমক্ত আছিল্যাটিলম কল প্ৰীকা কালে অকিকে স্পূৰ্ণকপ জান্টোপিনের ক্ষমতার অধীনে রাথা আবশ্যক, হাইপার্মিটোপিয়া উপদর্গ সংস্ট হইলে ইহা আরও আবশ্যক। ইহা করা হইলে, রোগীকে টেইটাইপু হইতে ৬ মিটার দূরে রাথিয়া, ক্রেক্যাল্ বা বুতাকার লেন্দ্র হারা যতদূর সম্ভব, দৃষ্টি-শক্তির উন্নতি কর; অনস্তর সংশোধিত চকুর সন্মতে একথানি ছেনোপেইক-শ্লিপ (Stenopaic-slip) ঘুরাইবে যতক্ষণ না অভ্যন্ন এমিট্রিপিক বা অস্বাভাবিক ফেরি-ডিয়ান পাওয়া বায়। পরে ছর্বল ক্ষেরিকেল লেজা দ্বারা অক্ষি অধিক मः भाषन वा अज्ञ मः भाषन इहेशा हि, छाहा निर्णय कतः अधिक वा अज्ञ যাহাই ছ্উক, ষ্টেনোপেইক শ্লিপের পশ্চাদত্থ লেন্সের স্থানে, এই মেরি-ডিয়ানের একথানি অভাৎকৃষ্ট সংশোধক লেন্ রাথিয়া, পুর্বে যে ছানে ষ্টেনোপেইক-শ্লিট ছিল, দেই স্থানে ঠিক সমকোণ ভাবে উহাকে ফিরাইবে; এই নতন অবস্থান পূর্ব্বাপেকা অধিক এমিটুপিক্ মেরিডিয়ানের বিশরীত দিকে হুইবে; অনস্তর ঠিক এই প্রকারে পরীক্ষা করিয়া এই মেরিভিন্নান কতটুকু এমিট্রোপিয়া হইয়াছে ভাষা দঠিক নির্ণয় করিবে। এইরপে পরীক্ষিত, উভয় মেরিডিয়ানের রিফ্রাক্সনের ভারতম্যে, ज्याष्ट्रिया हिन्द्रस्त शतिमान धदः उदम्हर्मान्ताशासी मिलि कान् লেন্দোর বল জানা যায়; চস্মা ব্যবস্থার পূর্বের দেখা উচ্তিত, উহা **८** हें त्तर्क्त बाता भतीकात ममर्थन करत किना।

"পৃর্বোক্ত উপার আরো স্পষ্ট ব্যাখ্যা করণার্থ, উদাহরণ ক্ষরপ, সংমিত্র হাইপার্মিট্রোপিক্ অ্যাষ্টিগ্যাটিজনের একটা বাস্তবিক স্থল ধরা যাউক (অর্থাং এছলে, উভয় প্রধান মেরিডিয়ানেই বিদ্যমান, কিন্তু একটা কাপেকা অপর্টীতে অণিকতর)।

''রোগীকে টেট টাইণ্ হইতে ৬ মিটার অন্তরে রাথিয়া, দেখা যার, একথানি +3D কেরিকেল লেজা দারা আমরা দৃষ্টির তীক্ষতা 👣 হইতে 🐾 আনিয়া থাকি; +3D ( ইহা একখানি স্টীক বিনিযোজিত আষ্টিগ্-ম্যাটিক ফ্রেনের বা অবয়বের পশ্চাবর্তীধারে বন্ধ থাকে) তৎসন্মুখে উক্ত ষ্টেনোপেইক ক্লিটু রাধিয়া, যতকণ না সর্বাপেকা দৃষ্টির অধিক উন্নতি দেখা যায় ততক্ষণ ভাহাকে ঘুরাইবে। (এ স্থলে শ্লিট লম্বক মেরিডিরানে वा তाहात निकार थाकित्ल, मर्सार्शका मृष्टित अधिक छेन्नि इंहेगा थाक ; একণে ( দৃষ্টি ) সম্ভবত 👯 ; পরে শ্লিটের সম্মুখে একধানি 🕂0.50D কেরিকেল্লেঞা্রাথিয়া, দেখা যায় দৃষ্টি 🖫 ; স্পষ্টতই আমরা এই মেরি-ডিয়ানে (হাইপার্মিটোপিয়া) অতিরিক্ত সংশোধন করিয়াছি, উহা কেবল +2. 50D মাত্র; আমন্তর, পশ্চারতী ধারে +3.Dর স্থানে +2. 50D রাথিয়া, মিটকে উহার পূর্ব অবস্থানের ঠিক সনকোণের দিকে ঘুরাও; এই মেরিডিয়ান (যাহা অধিক হাইপার্মিট্রোপিক) সম্বন্ধে, ঠিক পূর্বের नागा (मथ। यात, त्य +1. 50D क्वितिकन त्यान यान त्यान করা যায়, তাহা হইলে দৃষ্টি পুনরায় 🚆 হইয়া দাঁড়ায়; এই মেরিডিয়ানে ম্পাইতই +2. 50D +1. 50D = +4D এবং অফির হাইপারমিটোপিয়া +1.50D পরিমাণ আছিম্যাটিজম আছে।

"অনন্তর নিম্ন লিখিত কোন একটা পরীক্ষা ছারা উক্ত ফল আমাদের সমর্থন করা উচিত; +2.50D ও +1.50D cyl, মাহার (আাক্সিদ্ লম্বল্বে) অথবা +4D ক্ষেরিক্যাল্ 2.50D. cyl মাহার আাজিদ্ সমতল উহারা আলোচ্য চক্ষর সুম্পূর্ণ এমিট্রোপিয়া নিবারণ করিবে, এবন্ধি নিয়মান্ত্রসারে ব্যবস্থা ঐ রূপ করা ষাইতে পারে বটে, কিন্তু কার্য্যতঃ আমরা দেখি বিশেষতঃ হাইপার্মট্রোপিয়া সমাক্রান্ত আটিয়্যাটিজম্ স্থলে, বে অবস্থার সিলিয়ারি পেশী নিয়ত অতি ক্রিয়া জন্য বৃদ্ধি যুক্ত হয়, যে সমন্ত হাইপার্নিট্রোপিয়া নিবারণ করিতে পারি না; অতএব উক্ত স্থলে, নিয়ত ব্যবহারের জন্য আমাদের +1.50D ক্রেরেকেল্ (Spherical) সহিত +1.50D দিলিগ্রিক্যাল্ (cyl) ব্যবস্থা করা উচিত, ভাহা হইলে, সম্পূর্ণ আটিয়্যাটিজম্ ও প্রায় অর্ক্রেক হাইপার্মিট্রোপিয়া সংশোধন হইবে"।

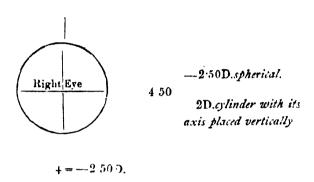
উপযুক্তি প্রণালীতে স্যাষ্টিগ্রম্ পরীকা শীঘ্রই সম্পন্ন হয় কিন্ত জ্ঞাত্র বৃদ্ধি রোগীর পকে অত্যর কষ্টদায়ক ও অতি নিশ্চিত, কারণ—তাহাদের পকে টেষ্ট টাইপ ও নির্ভর করিতে হয় না।

উলিখিত রূপে পরীক্ষা করিয়া অধিকাংশ অ্যাষ্টিগ্যাটিজম্ রোগ নিবারণে সমর্থ হওয়া বায় ; ছরুর স্থল সকলে (সংমিশ্র অ্যাষ্টিগ্যাজম্)অপেকারত বিরল, ইহাতে একটা মেরিডিয়ান্ মুয়োপিয়াগ্রস্ক, অপরটা হাইপার্মিট্রোপিয়া গ্রস্ত হইয়া থাকে। ডাব্রুরার মাাক্নামারা বলেন কেরাটস্বপি দ্বারা পরীক্ষা বাতীত এইরূপ স্থল সমুহের পরীক্ষার আর উত্তন প্রণালী আমি জানি না ; তাঁহার সহ-কর্মচারী মিষ্টার এ, লীহি এই প্রণালীর নিম্লিখিত বর্ণনা করিয়াছেন।——

রোগীকে সম্পূর্ণরূপে আাট্রোপিনের আন্তর করাইয়া একথানি চেয়ারে বদাইবে; আলোটা ঠিক তাহার মন্তকের 'উপর থাকিবে: তৎপরে শন্ত্র চিকিৎদক রোগীর দশুথে প্রায় ৪৮ ইঞ্চ দূরে বদিবেন। অন্ধকারাচ্চন্ন করা উচিত, দর্পণ থানি কনকেত হইবে এবং উহার ফোকাাল ডিষ্টাব্বা আলোক একতা হইবার বিক্র দূরতা যেন ১২২ cm (৯ ইঞ্জের) ন্যান না হর। পরিদর্শকের পশ্চাদস্থ প্রাচীরের দিকে ঠিক দর্শকের মন্তকের উপর তাহাকে দেখিতে বলিবে। আলোটা দর্পণ দারা এক চক্ষুর (মনে কর দক্ষিণ চক্ষুর ) উপরিভাগের উপর ক্ষিপ্ত হইয়া, কনীনিকা প্রদেশ সম্পূর্ণ আলোকিত হইলে, যে ল্যাম্পুৰা প্ৰদীপ ব্যবহার করা ধায় উহার মূর্ত্তি বা ছারা দেখা যায়। অনস্তর দর্পণথানি লম্ব ভাবে স্বত্নে খুরাইরা, ছারাটা মনোযোগ সহকারে নিরীক্ষণ করা হয়। এক্ষণে, দর্শণ যে দিকে দুরান হয় ছায়া যদি সেই দিকে কেরে, তাহা হইলে, লম্বক মেরিডিয়ান মারোপিরাগ্রন্ত জানিরা, আমরা রোগের পরিমার্ণ নির্ণনে অগ্রসর হই। এই অভিপ্রান্তে, অকির সন্মুথে একথানি চদুমার ফ্রেন্সের মধ্যে একথানি--1D রাধিয়া, পুনরায় আলোককে অকির দিকে চালিত করত, যথন আমরা দর্পণ থানি ঘূবাইতে থাকি, ছায়ার প্রতি স্বত্তে লক্ষ্য করিলে, ভখন-৪

त्वथा यात्र, উंहा मार्त्ताशिवाश्यक । अनस्वतः-1D द्वारत -2D वावहात कत्रक, भूनतात्र भर्गादक्कण कतिरल स्मृहे क्लाई रम्या गांत-अर्थाए रतांशीत ভার্টিক্যাল বা লম্বক মেরিডিয়ান মায়োপিয়া সমাক্রাস্ত দষ্ট হয়। পরে, -2Da স্থানে -3D রাথিয়া রোগীকে পুনরার পরীক্ষা করিলে, দেখা যায়, বে দিকে দর্পণপানি বোরান যায় ঠিক ভাহার বিপরীত দিকে লম্বক মেরিডিরানের ছারা নড়িতেছে; স্পষ্ট বুঝা যাইতেছে যে, আমরা মায়োপিয়া অম্পূর্ণ সংশোধন করিয়াছি; একণে একথানি কনকেভ লেন্দ্রারা প্রীক্ষা করি, উহার শক্তি —2 ও 3 Dর মাঝামাঝি, অর্থাৎ -2. 50D पर्शन हाता भरीका कतित्व (प्रथा गांग, कनीनिका अलाभ কিছুমাত্রই ছায়া নাই, অতএব সিদ্ধান্ত করি, এ মেরিডিয়ানের মায়োপিয়া একথানি —2. 50D লেন্স দারা সংখোধিত হইরাছে। পর্যাবেক্ষক একণে অপর নেরিডিয়ান অর্থাৎ সমতল মেরিডিয়ানের ঝিফ্রাক্সনের দোষ নির্ণাও সংশোধন করিতে অগ্রসর হউন। --- 2.50D সরাইয়া, কনীনিকা প্রদেশ উত্তমরূপে আলোকিত কর্ত্ত, তিনি দর্পণ থানি সমতল ভাবে অর্থাৎ এক পার্থ হইতে পার্যান্তরে ঘুরাইয়া, মনোংশাগ সহকারে ছায়া নিরীক্ষণ করেন; এ সময়, উহাকে (দর্পণ যে দিকে ঘোরান হয় তাহার • বিপরীত দিকে ) ঘুরিতে দেখা যায়। অনন্তর, চদ্মার ফ্রেন্ সকল পরম্পার অ্যাড্জাষ্ট বা স্রস্থাপন .করিয়া, রোগীর অক্ষির সন্মুখে একখানি + 1D রাথিয়া যত্র সহকারে ছারার গতি লক্ষ্য কর-এখন পর্যান্তও এই গতি দর্পনের বিপরীত দিকে হইভেছে: অনন্তর চ্রিকিংসক রোগীর অক্সির সমতল মেরিডিয়ান হাইপার্মিট্রোপিয়াগ্রস্ত হইরাছে দিল্লাস্ত করিরা মারোপিরাগ্রন্ত মেরিডিয়ানের মারোপিয়ার ন্যায়, হাইপার্মিট্রো-পিরার পরিমাণ নিরূপণ করিতে অগ্রসর হন-কেবল কর্কেড লেন্সের স্থানে কন্ভেক্স ব্যবহার করেন, এইমাত্র প্রভেদ। এইরূপে, তিনি (माथन (य, এकथानि +5D बाता (य हाता हत, डेहा मर्भागत महिंड नाइ, ক্ষৰ্বাৎ উহার গতি নাবোপিয়া গ্রস্তঃ অর্থাৎ একথানি ক্ষ্যুত্তকদ +5D লেন্সে হাইণার্মিটোপিয়া অতি সংশোধন ক্লরে; এই হেডু একথানি +4. 50D नागारेया आलाकिङ क्लोनिका भुतीका क्रिल, हिकिएनक

দেপেন, তথার কোন প্রকার স্পষ্ট ছায়া নাই; অতএব সিদ্ধাস্ত করেন, রোগীর অক্টির সমতল মেরিডিয়ান্ +4:50D পরিমাণ হাইপার্ মিট্রোপিরাগ্রন্ত (চিত্র দেখ)।



কেরাটর্কপি দারা পর্যাবেক্ষণ শুদ্ধ কিনা পরীক্ষা করিতে হইলে, ভথন আট্রোপিনের ক্ষমতাধীন রোগীকে সাধারণ টেই টাইপ্ হইতে ২০ ফিট দ্রে বসাইবে; যেরপ দেখা হইয়ছে ভদ্ধপ পরিমাণ আইয়্যাটিজ্ম্ থাকিলে রোগী সম্ভবত কেবল উর্জন্ত অক্ষর গুলি (= ট্র) দেখিতে পাইবে। অনস্ভর, দক্ষিণ চক্ষুর সন্মুথে ঠিক সারবেশিত আইইয়াটিক ক্ষেমর পশ্চাদ্র্তী ধারে একথানি —2.50D ক্ষেরিক্যাল্লেক্ষ্ রাথ; ঐলেন্সের সন্মুথেও একথানি +2D সিলিপ্রিক্যাল্লেক্ষ্ রাথ; ঐলেন্সের সন্মুথেও একথানি +2D সিলিপ্রিক্যাল্লেক্ষ্ রাথ; উহার (Axis) বা মেরুদণ্ড লক্ষভাবে থাকিবে, অর্থাং অক্ষির সমতল বা হাইপার্মিট্রোপিয়া গ্রন্ত মেরিডিয়ানের সমকোণ ভাবে রাথিবে, অনক্ষম রোগীকে টেই টাইপ্ সকল পজিতে বলিলে, সন্তবত দেখা যাইবে, ভাহার দৃষ্টি ভ্রু হইতে ক্রু এমন কি টু পর্যান্তও উনীত হয়। ছইটী সিলিপ্রান্ত কর্মা (বাহাদের মেরুদণ্ড পরম্পর সমকোণ) ন্যায়ন্ত যদিও ভাহাই উপস্কুক্ত বটে, কিন্তু কার্যান্ত, উহা অপেক্ষা একথানি সিলিপ্রিক্যাল্লেক্স্ ও একথানি সিলিপ্রিক্যাল্লেক্স্ ও একথানি সেরিকেল্ লেক্ষ্ ব্যবস্থা করাই অপেক্ষাক্রড উক্তম একং র্থিকিসিদ্ধ।

৩১৭ পৃষ্ঠায় ৰণিত বিৰয়ের তালিকা নিমে দেওয়া গেল। ইহাতে খাধুনিক ও পুরাতন মেট্রিক্যাল সিষ্টেমের ঘারা লেন্সের সংখ্যা করণের ে প্রভেদ হয় তাহা প্রানত্ত হইল:--

নৃতন প্ৰাণালী বা	পুরাতন	নৃত	ৰ প্ৰশালী বা	পুর	াতন
ভাগপ্ট্রিক্ निष्टिम्।	<b>ल्य</b> ां नी ।	ডায়প্	्रिक् गिष्टिम ।	প্রণ	ांगी।
্ব এক ভায়প্ট্রিকের জ	[**o.20 = 30b	১ ডা	রপ্ <b>্রিক্</b>	≥D =	8.8
ž . n	•.৫= ৭৯		19	> D =	೨.5
<b>5</b> 77	०.९० = ६२.७	>>	,,	>>D =	૭.৬
> ভারপ্ক্রিক্*	> D = o≥.c	> 30	"	> D =	<b>ు.</b> ၁
<u>३</u> "	5. € • D = २ %. o	2.5	**	; oI) =	9
<b>ર</b> "	₹D = ১৯.৭	84	"	$= G_8$ :	۶.۶
• "	७D = ১૭.৬	) ¢	"	\close 1) =	٠. ٩
8 "	8D = 5.5	3 9	17	28D=	÷.¢
e "	eD= ٩.۵	59	17	5)D=	₹.5
<b>b</b> "	•D = ७.৬	74	"	)1+D ==	<b>&gt;</b> ,,>
9 "	91) = a. 28	२०	n.	ર્∘ [] :∞	5.5
<del>ن</del> "	₽I) = 8.5				

<sup>&</sup>quot;ভাষপ্ট্রিক্ সিতেইদের সম্পার্শ রিশি (এক)—একটী লেল\_ মতোর যোকসাস छि**र्द**ाच्य अक्षिकीत, हेहा ७१ भाति हेट्कत ममञ्जा खबर ७३.३ हर्शकी हेट्कत ममजुला। नाधातन : इहाटक 80 हेश्त्राकी हैकि वला यात्र।